

## LIBRO QUINTO

DE LOS ELEMENTOS DE EUCLIDES

des Megarense philosopho griego.

*La parte se  
divide en al-  
guna o algu-  
na aliquota*

## ¶ Definiciones.

1. Parte es cantidad de cantidad, menor *es aquella q.* de la mayor, quando la menor mide a la mayor.
2. Multiplice es mayor de la menor, quando la mide la menor.
3. Razon es un cierto respecto que tiené dos quantidades de un mismo genero entre si *y aliquanta* en alguna manera.
4. Proporcion es la semejáça de las razones *no mediz el*.
5. Dizé se tener razó entre si dos quātidades *te con el una* q se puedem multiplicadas exceder entre si.
6. En vna misma razó se dizé estar las quātidades, la primera con la segunda y la tercera con la quarta, quando los ygualmente multiplices de la primera y de la tercera a los ygualmente multiplices de la segunda y de la quarta, segun qualquier multiplicacion, o juntamente los exceden, o juntamente son iguales, o juntamente son menores tomados entre si el uno al otro.

LIBRO QVARTO DE

7. Llamese proporcionales las cātidades que tienē vna misma razon.
8. Quando el ygualmente multiplice de la primera excediere al multiplice de la segū da, y el multiplice de la tercera no excediere al multiplice de la quarta, entonces la primera se dira tener mayor razon cō la se gunda, que no la tercera con la quarta.
9. La proporcion por lo menos es é tres ter minos.
10. Quando tres quantidades fueren propor cionales la primera con la tercera se dira tener doblada proporcion que con la se gunda. Pero quando quattro quantida des fueren proporcionales la primera con la quarta se dira tener tres dobladaspropor cion que con la segunda, y siempre de ay a delante vna mas mientras la proporcion fuere.
11. Las quantidades se dizan de semejante ra zon, las antecedentes a las antecedentes, y las, consequentes a las consequentes.
12. Permutadarazon es el tomar del antecedé te con el antecedente : y del consequente con el consequente.

Con

13. Cohuensa razon es, el tomar del consequente con el antecedente, como del antecedente al consequente.
14. Composicion de razones, el tomar del antecedente con el consequente, como devono al mismo consequente.
15. Diuision de razones, el tomar del exceso en que excede el antecedente al consequente, a el mismo consequente.
16. Conuersion de razones, el tomar del antecedente al exceso en que excede el antecedente al mismo consequente.
17. Y qual razon es, siendo muchas cantidades y otras yguales a ellas en numero tomadas juntamente y en vna misma razó, quando fuere como en las primeras cantidades la primera a la vltima, assi en las segundas cantidades la primera a la vltima, O é otra manera , el tomar de las extremas por quitamiento de las de en medio.
18. Ordenada proporcion es, quando fuere el antecedente al consequente, y el consequente a otra cosa , como el consequente a otra cosa.

Defor-

LIBRO QUINTO DE

19. Desordenada proporción es quando fuere el antecedente al consequente, como el antecedente al consequente, y el consequente a otra cosa, como otra cosa al antecedente.

20. Estendida proporción es quando fuere como el antecedente al consequente, así el antecedente al consequente; y fuere también como el consequente a otra cosa, así el consequente a otra cosa.

21. Perturbada proporción es quando siédo tres cantidades: y otras yguales la ellases en numero y fuere q̄ como en las primeras cantidades el antecedente al consequente, así en las segundas cantidades el antecedente al consequente: y como en las primeras cantidades el consequente a otra cosa, así en las segundas otra cosa al antecedente.

Theorema. I.

Proposicion. I.

¶ Si fueren algunas quantidades, de otras algunas quantidades yguales en numero cada quales de cada quales ygualmente multiplices

ces, quan multiplice de la vna es la vna quātidad tan multiplices de todas seran todas.

~~que se hñga el sb. 182, en la p. 182.~~

Sean algunas quantidades A B C D. de otras algúas quātidades y gualas en número E Z. y gualmente multiplices cada quales de cada quales. Digo que quan multiplice es la A B de la E. tan multiplices seran la A B y la C D. de las dos E Z. Porque es y gualmente multiplice la A B de la E. y la C D. de la Z. luego quan tas quantidades ay en la A B. y gualas ala E. tantas ay en la C D. y gualas a la Z. Dividase pues la A B. en quantidades y gualas a la E. esto es A I. I B. y tambien la C D. en quantidades y gualas a la Z. esto es C T. T D. luego el numero delas C T. T D. sera y gual al numero de las A I. I B. Y porques y gualla A I. a la E. y la C T. a la Z. luego la A I. y la C T. son y gualas a las dos E Z. y por esto porque tambien es y gualla I B. a la E. y la T D. a la Z. tambié la I B. y la T D. lo seran a las dos E Z. luego quantas ay en la A B. y gualas a la E. tantas tambien en la A B. y en la C D. ay y gualas a las dos E Z. luego quan multiplice es la A B. de la E. tan multiplices son A B C D. delas dos E Z. luego si fueren algunas quantidades de otras algunas quantidades y gualas é numero cada quales de cada quales y gualmente multiplices quan multiplice es la vna cantidad de la vna, tan multiplices seran todas de todas, lo qual con uno demostrar se.

Proposicion. 2.

Theorema. 2.

Si la primera fuere y gualmente multiplice de la segunda, que la tercera de la quarta, y la quinta

## LIBR O QVINTO DE

quinta de la segunda ygualmente multiplice que la sexta de la quarta, tambien compuesta la primera y la quinta, sera de la segunda ygualmente multiplice, que la tercera y la sexta de la quarta.

**S**ea la primera A B. ygualmente multiplice dela segundia C. que la tercera D E. dela quarta Z. Y sea tambien la quinta B I. ygualmente multiplice dela segundia C. como la sexta E T. dela quarta Z. digo que la A I. compuesta dela primera y dela quinta, sera dela segundia C. ygualmente multiplice que la tercera y sexta DT. dela misma Z. Porque la A B. es ygualmente multiplice dela C. que la D E. dela Z. luego quantas cantidades hay en una de la egual a T. T. O la A B. yguales ala C. tantas cantidades ay tambien en la D E. yguales ala Z. y por esto tambien quantas ay en T. O. si la A B. ay en la E. I. yguales ala C. tantas tambié ay en la Z. D. I. ay en la E. T. yguales ala Z. luego quātas T. I. y. si la A I. ay en toda la A I. yguales ala C. tantas ay en toda la D T. yguales ala Z. luego quātas T. I. y. si la A go quan multiplice es la A I. de la C. tan multiplice es la D T. dela Z. luego tambien compuesta A I. dela primera y dela quinta sera dela segundia C. ygualmente multiplice quela D T. terceray sexta dela Z. quarta, Luego si la primera dela segūda fuere ygualmente multiplice que la tercera dela quarta, y la quinta dela segunda ygualmente multiplice que la sexta dela quarta, tambien compuesta la primera y la quinta sera de la segūdaygualmente multiplice que la tercera y la sexta dela quarta, lo qual couino demostrarfe,

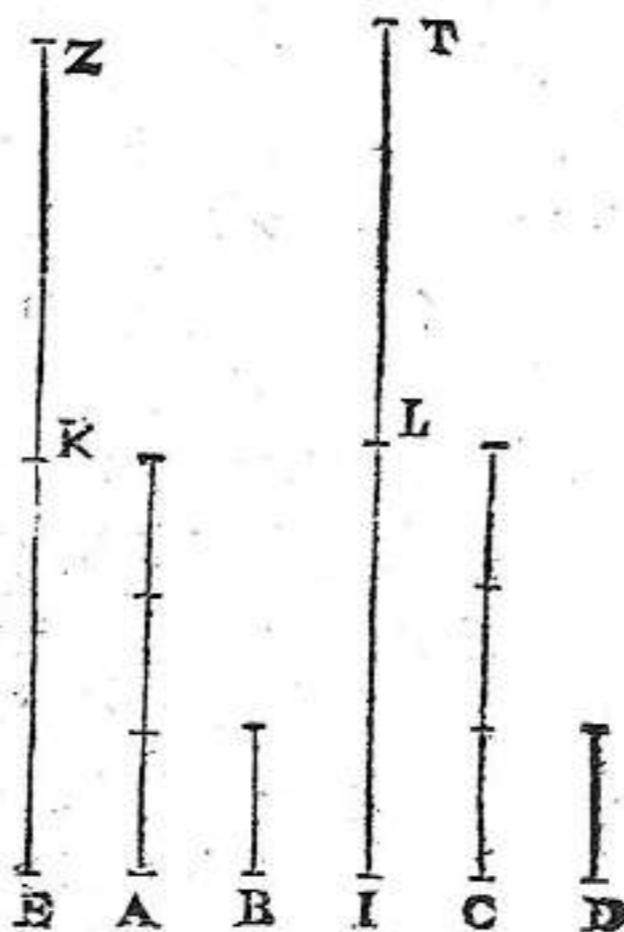
Theorema. 3.

Proposicion . 3.

Siel

¶ Si el primero del segundo fuere ygualmente multiplice que el tercero del quarto: y seto maren del primero y del tercero ygualmente multiplices: tambié por yugal el vno y el otro de los que fueron tomados sera ygualmente multiplice del vno y del otro, el vno del segúdo y el otro del quarto .

¶ Sea. A. el primero de. B. segúdo ygualmēte multiplice que el tercero. C. de el quarto. D, y tomense delos mismos. A C. los ygualmente multiplices. E Z. I T. Digo que de. B. es. E Z. ygualmente multiplice que. I T. de. D. porque. E Z. de. A. es ygualmente multiplice que el T. de. C. Luego quantascātidades ay en. E Z. yguales ala. A. tātas quantidades ay tambien en. I T. yguales a la. C. Dividase. E Z. en quātidades yguales a la. A. que sean. E K. KZ. y la I T. en yguales a la. C. que sean. I L. L T y assi sera yugal el numero de. E K. KZ al numero de. I L. L T. Y porque. A. de B. es multiplice ygualmente que. C. de D. y es yugal. E K. a la. A. y la. I L. a la. C luego. E K. de la. B. es multiplice ygualmente que. I L. de la. D, y por esto tan ygualmente multiplice es. KZ de la. B. como. L T. de la. D. Luego porque el primero E K. del segundo. B. es multiplice ygualmente que el tercero, I L. del quarto, D. y es el quinto. KZ de. B. segúdo ygualmēte multiplice q el sexto. L T. del quarto. D. luego (por la. 2. del. 5. el cópuesto primero y quinto. E Z. del mismo. B. segundo es multiplice ygualmente que el tercero y sexto. I T. de el quarto. D. Luego si el primero de el segundo fuere ygualmēte multiplice



## LIBRO QVINTO DE

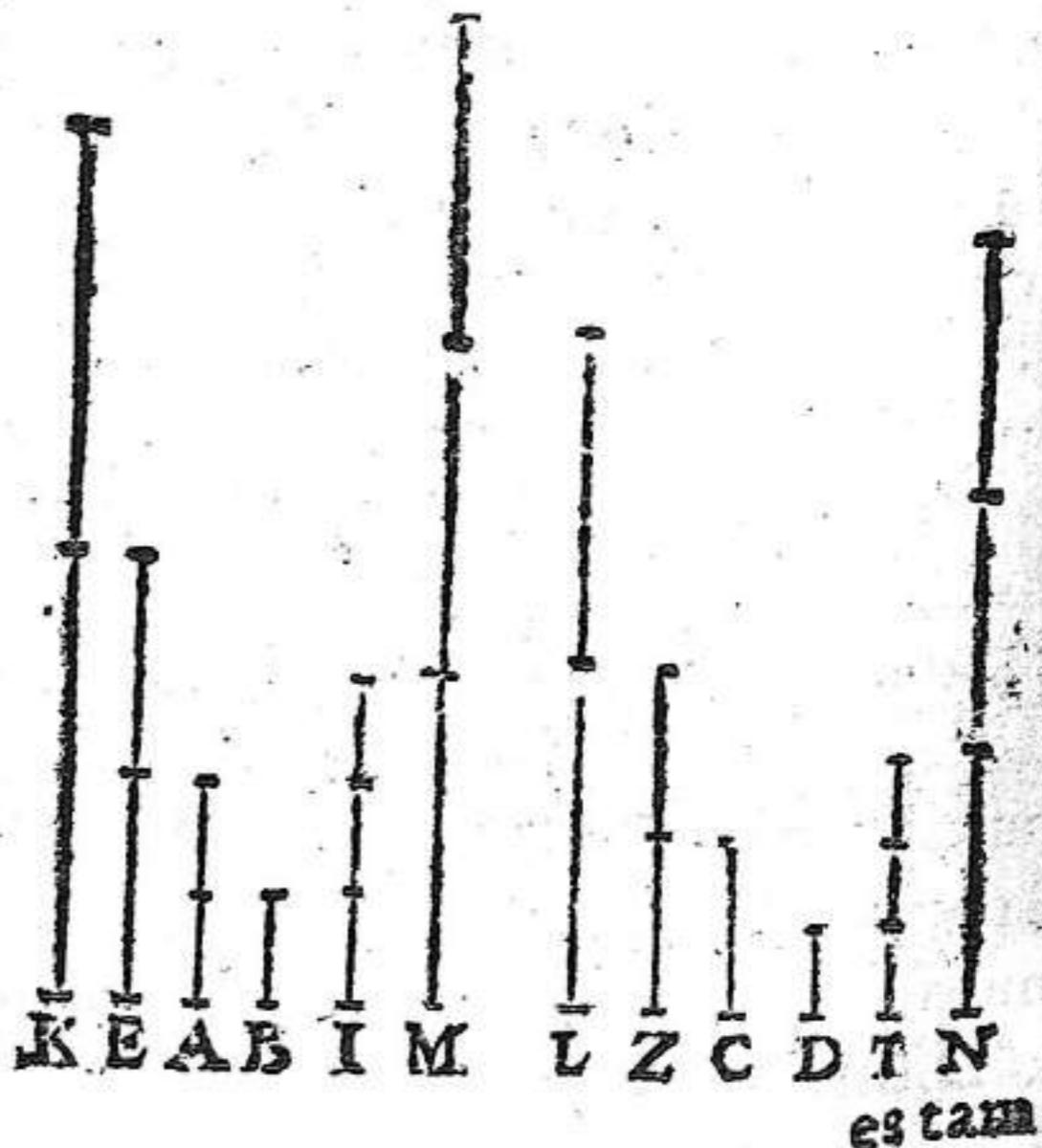
tiplice que el tercero de el quarto, y se tomaren del primero y del tercero ygualmente multiplices tambien por ygual el uno y el otro de los q fuerō tomados sera ygualmēte multiplice del uno y del otro, el uno d̄l segudo y el otro del quarto

Theorema.4.

Proposiciō.4.

¶ Si el primero al segudo tuuiere la misma razon que el tercero al quarto, tābien los ygual mēte multiplices del primero y del tercero a los ygualmente multiplices del segundo y del quarto, segun qualquiera multiplicaciō, tendran la misma razon, tomados entre si .

¶ El primero.A.al segundo.B, tenga la mismarazon q el tercero.C.al quarto.D.y tomense delos dos.A.C.los ygualmente multiplices.E.Z.y de los dos.B,D.otros ygualmente multiplices como quiera.I.T.Digo que como se ha.E.con.l.assí se habra.Z.con.T. Tomese de los dos.E.Z.los ygualmente multiplices.K.L.y de los dos.I.T.otros ygualmēte multiplices como quiera que seá.M.N.y porq.E.es multiplice d̄ A.ygualmēte q.Z.de.C.y de los dos.E.Z.se tomaron los ygualmēte multiplices.K.L.luego. K.por la.3.del.5.es de.A.multiplice ygualmēte q.L.de C.y por la misma causa



es tambien. M. multiplice de. B. y igualmente que. N. de. D. y por que es como. A. a la. B. assi la. C. a la. D. y se tomarõ delas dos A. C. los y igualmente multiplices. K. L. y delas dos. B. D. otros igualmente multiplices como quiera, esto es. M. N. luego si. K excede a. M. tambien excede. L. a la. N. y si es igual y igual, y si menor, menor por la. 6. definicion del. 5.) y son. K. L. delos dos E. Z. y igualmente multiplices. y son. M. N. delos dos. I. T. otros igualmente multiplices como quiera. Luego como se ha. E. con. I, Assi. Z. con. T. luego si el primero con el segundo tuviere la misma razon que el tercero con el quarto tambien los igualmente multiplices del primero y del tercero con los igualmente multiplices del segundo y del quarto segun qualquiera multiplicacion, tendran la misma razon, tomados entre si (por la. 6. definicio) lo qual conuenia demostrarlo.

### Lemma, o assumption.

¶ Pues porque esta demostrado que si. K. excede a la. M. tambien. L. excede a la. N. y si igual y igual. y si menor menor. Es manifiesto q si. M excede a la. K. tambien. N. excede a la. L. y si igual y igual, y si menor menor. Y por esto sera que como se ha. I. con. E. assi. T. con. Z.

### Corolario.

De aqui es manifiesto que si quattro quâtidades fueré proporcionales, a la contra tambié seran proporcionales.

Teore

## LIBRO QVINTODE

Theorema. 5.

Proposicion.5.

¶ Si vna quantidad fuere de otra cantidad ygualmēte multiplice que la cortada dela cortada,tambien la que resta de la que resta sera ygualmēte multiplice q̄ la toda dela toda.

¶ La cantidad,A B . de la cantidad.C D.sea ygualmente multiplice q̄ la cortada. A E.de la cortada.C Z.Digo q̄ tābien la.E B.q̄ resta de la q̄ resta.D Z.es multiplice ygualmēte q̄ toda.A B.es multiplice de toda la.C D.hagase la,E B.tā multiplice de la.C I.quan multiplice es la.A E.dela C Z.y porque(por la suposicion)la.A E .es de.C Z.ygualmente multiplice que.A B.dela C D.y pone se que.A E.es de.C Z.ygualmēte multiplice que.E B.de. C1.Luego. A B.es de las dos.1 Z.C D.ygualmente multiplice. Luego la.1 Z.es ygual a la.C D.quite se la comun C Z.Luego la.1 C.que resta es ygual a la.D Z que resta.Y porque. A E,es dela. C Z. ygualmente multiplice que la.E B.dela.1 C. y es ygual la.C1. a la.D Z. luego la A E.es delaC Z ygualmente multiplice que la.E B. de laZ D y pone se la. A E.de la.C Z. por ygualmente D B. multiplice que la.A B.de la.C D.luego la.E B . de la.Z D . es ygualmēte multiplice que la.A B.de la.C D.luego la.E B.que resta sera ygualmente multiplice de la. Z D . que resta , quan multiplice es toda la.A B.de toda la.C D.Luego si vna cantidad fuere de otra cantidad ygualmente multiplice que la cortada de la cortada,tambien la que resta de la que resta sera ygualmente multiplice que la toda de la toda. Lo qual cō uino demostrarse.

Theorema. 6.

Proposicion.6.

Si dos

Si dos quantidades fueren de otras dos quantidades ygualmente multiplices, y algúas cortadas fueren ygualmente multiplices de las mismas, tambien las restantes seran o a las mismas yguales, o ygualmente multiplices delas mismas.

Las dos quantidades A B C D. de las dos quantidades E Z sean ygualmente multiplices y algunas cortadas A l C T. seá tambien ygualmente multiplices de las mismas E Z. Digo q tambien las restantes I B T D. alas mismas E Z. o les son yguales, o ygualmente multiplices dellas. Sea lo primero. I B. yugalala. E digo que tambien T D. es yugalala. Z. póngase la C K. yugalala. Z. y porque A l. es de E. ygualmente multiplice que C T. de Z. y la I B. es yugalala. E. y la K C. ala. Z. luego. A B. de la E. es ygualmente multiplice que la K T. de la misma Z. y póngase la A B. la E. ygualmente multiplice que la C D. dela Z. luego, K T. de Z. es ygualmente multiplice que C D. de Z. pues porque cada vna de las dos K T. C D. es ygualmente multiplice d. Z. luego (por la i. comun sentencia) la K T. es ygualala. C D. quitese la comun. C T. luego la K C. que resta es ygualala. T D. que resta. Y la Z. es ygualala. K C. luego tambien la Z. es ygualala. T D. por lo qual si la I B. es ygual a la E. sera tambié DT. ygualala. Z. De la misma suerte tambié demostraremos que si fuere I B. multiplice de E. tan multiplice sera. T D. dela Z. luego si dos quantidades fueren de otras dos quantidades ygualmente multiplices y algúas cortadas fueren ygualmente multiplices delas mismas. Tambien las restas seran a las mismas

## LIBRO QVINTO DE

o yguales, o ygualmente multiplices delas mismas lo qual cō  
uino demostrarre.

Theorema.7. Proposiciō.7.

¶ Las yguales tienen vna misma razon a vna  
misma, y la misma alas yguales.

¶ Seá yguales las quātidades, A.B.y sea otra cātidad.C, como  
quiero . Digo que qualquiera de las dos.A.B,tiene vna misma  
razō ala misma.C.y la.C.a cada vna d las  
mismas , A.B. Tomense por la.3. del .5,) las ygualmente multiplices delas dos. A  
B.y Sean . D.E, y dela. C , sea otra como  
quiero multiplice y sea. Z. pues porque  
D.es ygualmente multiplice dela. A.que  
la.E.dela.B.y la.A,es yequal ala.B. luego,  
(por la sexta comun sentēcia ) yqual es  
la,D,ala.E.y es otra qlquiero.Z.multipli  
ce dela misma.E,luego si excede la.D.a  
la,Z,excede tambien la.E.alia misma. Z,  
y si yqual yqual, y si menor menor. Y son  
D.E.ygualmente multiplices de las dos  
A.B.y la.Z.de.C. otra multiplice como  
quiero,luego como es la.A.alia,C.assí la.B.a la.C . Digo tābié  
q la,C.a cada vna de las dos.A.B.tiene la misma razon. Porq  
dispuestas d la misma manera demostraremos semejātemēte  
q la D. es yequal.alia.E.y es otra qlquiero,Z.luego si la.Z.exce  
de ala.D. excedera tābién ala.E,y si yqual,yqual, y si menor  
menor. Y la.Z.es multiplice de la.C,y la.D,E.de las dos.A.B.  
son otras multiplices qualesquiero.luego como se ha.C,cō.A  
assí tābién.C.con.B.luego las yguales tienen vna misma razō  
a vna misma:y la misma alas yguales,lo qual seauia de demo  
strar.

Theorema.8.

Proposición .8.

¶ De las qualidades desiguales, la mayor a vna misma tiene mayor razon que la menor y la misma a la menor tiene mayor razon que a la mayor.

¶ Sean las quantidades desiguales. A.B.. C.y sea mayor la. A B. que la. C.y sea otra como quiera como. D.digo que la. A B ala. D. tiene mayor razon que no.C.có la. D.y la. D.có la. C tiene mayor razon que no cō la. A B.Porque es mayor la. A B. que no la. C. pongase la. B E. y igual a la inísmia .C, y assi la menor de las dos. A E.E B.multiplicada, vendra a ser mayor que no la.D.Sea lo primero.A E.me. C. que no. A B. mayor que no.E B.y multiplique se. AE . Z I asta que lo que se hiziere, venga a ser mayor que .D, y sea su multiplice. Z I.el qual es mayor que, D. y quanto multiplie es.Z I.de. A E.sea tan multiplic. I T.de la. E B. y la. K. de la. C. y tomesse el doble dela. D, y sea. L.y despues el tres doble y sea. M. y despues assi vno mas,asta que el tomado venga a ser hecho multiplice de la. D.y primero mayor que. K.y tomesse y sea, N,el quadrúpulo de. D.y primero mayor que .K. pues porque, K,es primero menor que.N.luego.K, no es menor que,M.Y porque ygualmente multiplice es , I T, de la. E B, como es ygualmente multiplice, Z I, de la , A E.Luego (por la primera del .5.)la. Z T.es de la. A B , y gualmēte multiplice que la.K.de la.C.luego la. Z T.y la.K. son ygualmente multiplices de la. A B.y de la.C.(por la inísmia). Otrosi por q I T.es dela. E B. ygualmente multiplice que la.K.de la.C.y es

## LIBRO QVINTO DE

y igual la. E. B. a la. C. luego la. I T. es igual a la. K. y la. K. no es menor que la. M. luego tampoco la. I T. es menor que la. M. Pero es mayor la. Z I. que la. D. luego toda la. Z T. juntamente es mayor que las dos. D. M. Y son iguales las dos. D. M. a la. N porque. M. es el triple de. D. y las dos. M, D. son el quadruplo de. D. y es. N. el quadruplo de. D. luego las dos. M. D. son iguales a la. N. y es mayor. Z T. que. M. D. Luego la. Z T. excede a la. N. y no excede la. K. a la. N. y solo la. Z T. y la. K. dela. A B. y de la. C. multiplices igualmente y la. N. dela. D. es otra qualquiera multiplice, luego la. A B. con la. D. mayor razon tiene que no la. C. con la. D. (por la. 8. definicion del. 5.) Digo pues que tambien la. D. con la. C. tiene mayor razon que la. D. con la. A B. Porque descritas aquellas assi, de la misma manerfa demostraremos que la. N. es mayor que la. K. pero no mayor que la. Z T. y la. N. es multiplice de la. D. pero las dos. Z T. y la. K. de las dos. A B. y de la. C. otras cualesquiera igualmente multiplices. Luego (por la. 8. definicion de el. 5.) la. D. con la. C. tiene mayor razon que la. D. con la. A B. q Pero aora la. A E. es mayor que la. E. B. luego multiplicada la menor. E. B. sera alguna vez mayor que. D. multiplique y sea. I T. el multiplicado de E. B. y mayor que la. D. y quan multiplice es. I T. de la. E. B. hagase tan multiplice. Z I. dela. A E. y la. K. de la. C. De la misma manera demostraremos que la. Z T. y la. K. son igualmente multiplices dela. A B. y de la. C. Tome se de la misma suerte el multiplice dela. D. pero el primero mayor q. Z I. por lo qual tambié. Z I. no es menor q. M. y es mayor, I T. q no. D. luego toda. Z T. excede a las. D. M. esto es, a la. N. y la. K. no excede a la. N. porq tāpoco. Z I. q es mayor q. I T. esto es, q. K. no excede a la. N. y de la misma forma repitiédo lo d arriba haremos la demostració. Luego delas quātidades desiguales la mayor a vna misma tiene mayor razon q la menor, y la misma a la menor tiene mayor razon q a la mayor, lo qual cōuino de mostrarse.

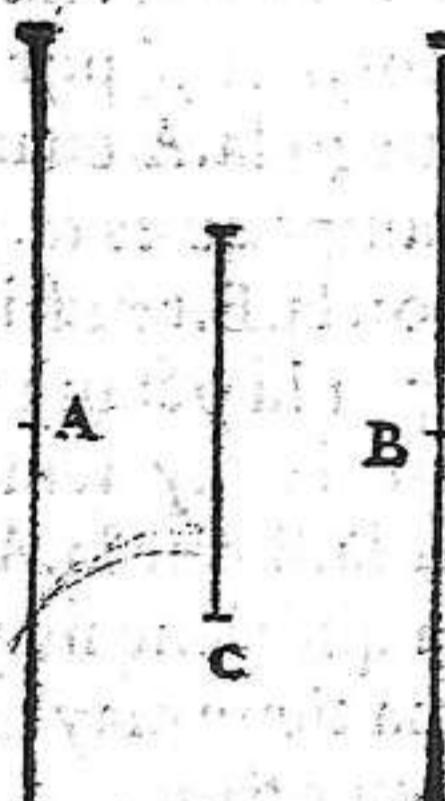
Theorema.9.

Proposicion.9,

Las

¶ Las que a vna misma tienen vna misma razon, son ygnales entre si: y a las que la misma tiene vna misma razon, ellas mismas son yguales.

¶ Tenga cada vna de las dos. A.B. con la. C. vna misma razon. Digo que es ygual la A. a la. B. porque sino cada vna de las dos A.B. no tendría con la.C. la misma razon. (por la octava del quinto) tiene la, luego ygual es la. A, a la. B. Tenga pues la.C. vna misma razon a cada vna de las dos. A . B. digo que es ygual la, A, a la. B, porque sino la.C, a cada vna de las dos, A, B, no tendría la misma razon, tiene la, luego ygual es la A, a la, B, luego las que avna misma tienen vna misma razon son yguales, entre si, y a las que la misma tiene vna misma razon, ellas mismas son yguales.



Theorema. io.

Proposicion. io

¶ De las que tienen razon a vna misma, la que tiene mayor razon, aquella es mayor: y a la q la misma tiene mayor razó, aquella es menor

¶ Tenga la. A. con la.C. mayor razon que la.B. con la.C. digo que la.A. es mayor que la.B. porque si no, o la.A. es ygual a la.B. o menor que ella. Y igual en ninguna manera es la. A, a la.B. porque cada vna de las dos. A.B. tendría la misma razon con la.C. por la nona del quinto) no la tiene, luego. A. en ninguna manera es ygual a la.B. Ni tampoco es menor. A. que la B. porque la. A. tendría con la.C. menor razon que la . B. con

M 3 la. C.

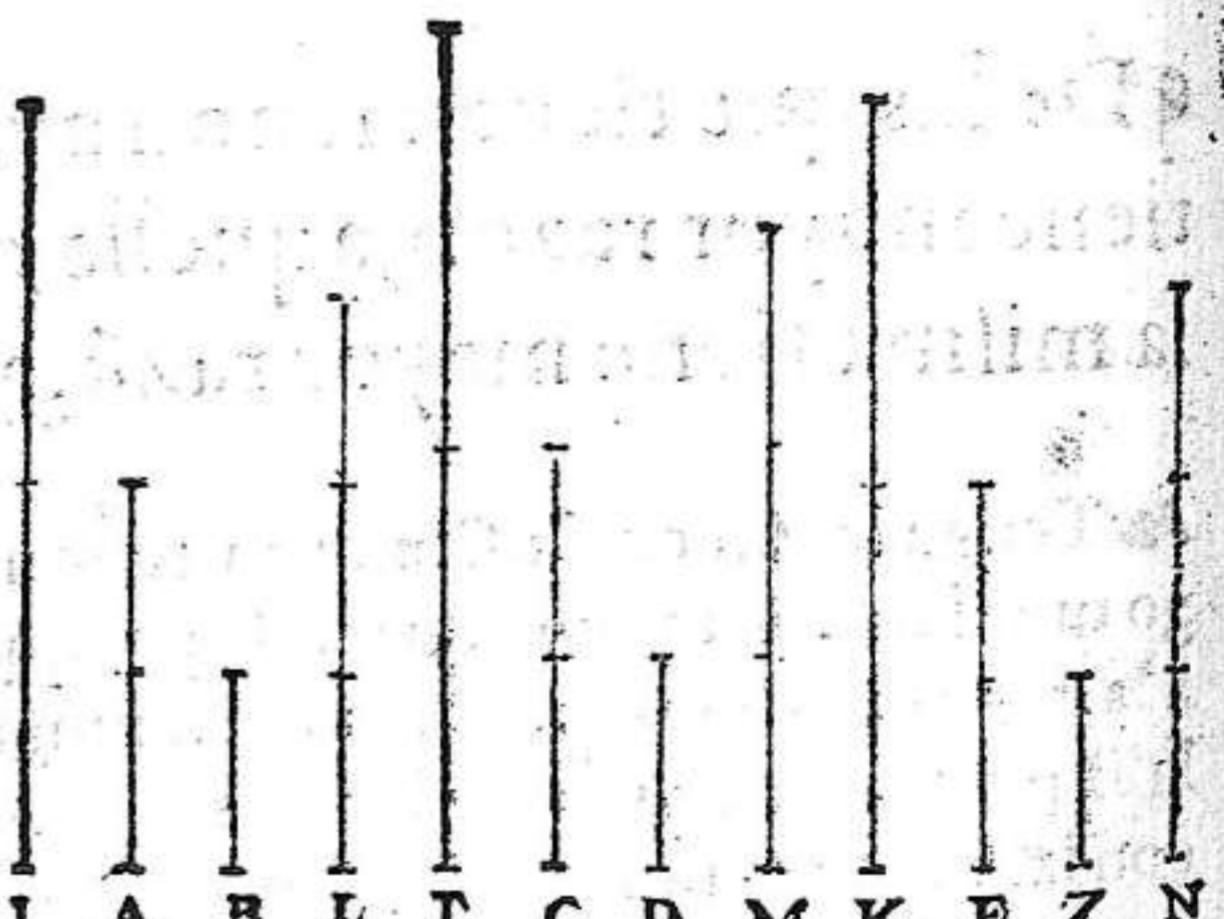
## LIBRO QVINTO DE

Ia.C.(por la octaua del quinto)no la tiene, luego la.A, no es menor que la.B.y esta demostrando que tampoco es igual . Luego mayor es la A,que la.B,Tenga pues la,C,con la,B,mayor razon que la,C,con la.A.Digo que es menor. B, que no . A, porque si no, o le es igual o menor que ella.igual no lo es la,B, a la,A , porque la C. tendria vna misma razon a cada vna de las dos,A,B,( por la noua del quinto ) no la tiene, luego la.A.en ninguna manera es igual a la.B.ni tampoco es mayor la.B.que la.A. porque la. C. con la.B.tendria menor razon que no con la. A. (por la octaua del quinto)no la tiene,luego mayor es la .B. que la.A.y demostrase que tampoco es igual, luego menor es la.B.que la.A.luego de las que tienen razon a vna misma, la que tiene mayor razon aquella es mayor,y a la que la misma tiene mayor razon aquella es menor . Lo qual se auia de demostrar.

Theorema.ii. Proposition,ii.

¶ Las razones que son vnas a vna misma , son vnas mismas entre si.

Sean como la.A  
con la.B.assila.C.có  
la.D.y como la .C.  
con la. D. assi la. E.  
con la.Z.digo q co-  
mo se ha la. A.có la  
B.assí la.E. con la.Z  
Tomese de las tres  
A.C.E. las ygualme-  
te multiplices y sea  
I.T. K. y de las tres  
B.D.Z.otrasquales



quiera ygualmente multiplices,y sean.L.M.N. y porque co-  
mo se

mo se ha la A. cō la, B. assi la. C. con la. D. y tomaron se dela. A y de la. C, las ygualmēte multiplices. I. T. y de las dos. B. D. o tras qualesquiera ygualmente multiplices. L. M. luego si la. I. excede a la. L. tambien. T. excede a. M. y si yqual yqual, y si me por menor (por la cōuerſa dela. 6. defini. d. l. 5.) Otrosi por q̄co mo se ha la. E. a la, Z. assi la, C. a la, D. y de las dos. C. E. se toma rō las ygualmēte multiplices. T. K, y delas dos. D. Z, otrasqua lesquiera ygualmente multiplices. M. N. luego si excede la. T a la. M. tambié excede la. K. a la. N. y si yqual yqual, y si menor menor (por la misma) y si excede la. T. a la. M. tābien excede la. I. a la. L. y si yqual, yqual, y si menor menor (por la misma conuersion) por lo qual si excede la. I. a la. L. excede tambien la. K. a la. N. y si yqual yqual, y si menor, menor (por la misma) y son la. I. y la. K. dela. A. y dela. E. ygualmente multiplices. Y las dos. L. N. otras qualesquiera ygualmēte multiplices de la B. y dela. Z. luego como se ha la. A, con la. B. assi la. E. cō la. Z. Luego las razones que son vnas a vna misma, son vnas mismas entre si. lo qual cōuino demostrar se,

## Theorema. 12. Proposition. 12.

¶ Si fueren qualesquiera quantidades que tēgan proporcion, sera que como la vna de las antecedentes a vna de las consequētes, assi todas las antecedentes a todas las consequētes.

¶ Sean algunas quātidades que tengan proporcion. A. B. C. D. E. Z, como la. A, a la. B, assi la. C, a la. D, y la. E, a la. Z, Di- go que como se ha la. A. a la. B, assi se han las. A C E , con las B D Z, Tomense las ygualmente multiplices de las, A. C. E, y sean, I. T. K, y delas, B. D. Z, otras qualesquiera ygualmente multiplices y sean, L. M. N, Y porque como se ha la. A. a la. B, assi la. C, a la. D. y la. E, a la. Z, y de las, A. C. E. se tomaron las ygualmente multiplices, I. T. K, y de las, B. D. Z. otras qua-

## LIBRO QVINTODE

Ies quiera ygualmē  
ente multiplices y  
sean L.M.N. y por-  
que comose hala. A  
ala. B. assi la. C. a la  
D.y la, E.alā.Z,y de  
las. A.C.E. se toma-  
ron las ygualmente  
multiplices. I.T , K.  
y delas. B.D.Z. otras  
quales quiera ygual  
mente multiplices q̄  
son L,M,N. luego si

I T K A C E B D Z L M N

la.I. excede a la.L. excede tābién la.T.a la.M, y la.K. ala.N. y  
si ygual ygual, y si menor menor. (por la conserva dela. 6.de  
finicion del.5.) por lo qual tambien si excede la.l.alā.L. exce-  
den tambien las.I.T.K.alas.L,M,N, y si yguales yguales, y si  
menores menores (por la misma) y son la.l.y las.I.T.K. ygu-  
almente multiplices dela.A.y delas.A.C.E. porq̄ (por la.1.del  
5.) si fueren quales quiera quātidades de otras quales quiera  
cātidades yguales ē numero cada quales d cada quales ygual  
mente multiplices, qua n multiplice de lavna es lavna, tā mul-  
tiplices seran todas de todas. Y por esto tambien la.L.y las.L  
M.N.dela.B.y delas.B.D.Z,son ygualmente multiplices, lue-  
go como se ha la. A.con la.B.assī la. A,C.E.alas.B.D.Z. (por la  
6.definicion del.5.) luego si fueren quales quiera quātidades  
que tengan proporcion, sera que como vna delas anteceden-  
tes a vna delas consequentes assi todas las antecedentes ato-  
das las consequentes. Lo qual se hauia de demostrar.

Theorema. 13.

Proposicion. 13.

¶ Si la primera ala segūda tuuiere la misma  
razon que la tercera ala quarta, y tenga la ter-  
cera

cera ala quarta mayor razon que la quinta a la sexta, tambien la primera ala segunda tendra mayor razon que la quinta ala sexta.

La primera. A. ala se gunda. B. tenga la misma razon que la tercera. C, ala quarta. D, perola tercera. C, ala quarta. D. te ga mayor razon que la quinta. E. ala sexta, Z. Digo que tambien la primera, A, ala segunda. B, tendra mayor razon que la quinta, E, ala sexta. Z. porque la C. ala. D, tiene mayor razon que la E, ala. Z, tomense pues delas dos, C, E, las ygualmente multiplices. I. T, y delas dos. D. Z. otras quales quiera ygualmete multiplices, K. L. d tal mane ra que I, exceda ala, K, y la. T. ala. L, no la exceda Y quan multiplice es, I, dela, C, ta multiplice ta bien sea la, M, dela, A, y y quan multiplice es la K. de la, D, tan multiplice sea tambien. N. de la, B, Y por q como se ha la A, a la, B. as si la, C, a la, M A B N I C D K T E Z L T. y se tomaro dela. A.

y dla. C. las ygualmete multiplices. M, l, y delas dos, B, D, otras quales quiera ygualmente multiplices. N, K. luego si excede la M. ala. N. excede tambien la. l. ala, K, y si ygual, ygual, y si menor menor (por la conuersa de la , 6 . definicion del. 5 ,) y excede (por la construcion) la. l. ala, K, luego excede tambien la. M. ala. N, y no excede la, T, ala L. y son. M, T, las ygualmente, multiplices de las dos. A. E. y las. N L. delas. B Z. otras qualei quiera ygualmente multiplices. Luego la. A, ala. B, tiene mayor razon que la. E. ala. Z. por la. 8 , definicion del. 5 , luego si la pri-

## LIBRO QUINTO DE

primera a la segunda tuuiere la misma razon q la tercera a la quarta, y tenga la tercera a la quarta mayor razon q la quinta a la sexta, tambien la primera a la segunda tendra mayor razon que la quinta a la sexta. Lo qual conuenia demostrarie

Theorema. 14.

Proposicion. 14.

¶ Si la primera a la segunda tuuiere la misma razon que la tercera a la quarta, pero la primera fuere mayor que la tercera, tambien la segunda sera mayor que la quarta: y si igual igual: y si menor menor.

La primera A. a la seguda B. tenga la misma razon que la tercera C. a la quarta D. y sea la A. mayor que la C. Digo que tambien la B. es mayor que la D. porque la A. es mayor que la C. y es otra algun a cantidad B. luego (por la octava del quinto) la A. a la B. tiene mayor razon que la C. a la B. y como la A. a la B. assi la C. a la D. Luego la C. a la D. tiene mayor razo que no la C. a la B. Y a lo que uno mismo tiene mayor razo, aquello es menor (por la decima del quinto) luego menor es la D. que no la B. por lo qual mayor es la B. q no la D. De la misma manera tambien demostraremos que si fuere igual la A. a la C. sera tambien igual la B. a la D. y si fuere menor la A. que la C. sera tambien menor la B. que la D. Luego si la primera a la seguda tuuiere la misma razon que la tercera a la quarta, pero la primera fuere mayor que la tercera, tambien la segunda sera mayor que la quarta, y si igual igual, y si menor menor. Lo qual conuenia demostrarie.

Theo

¶ Las partes de las multiplices de vna misma manera tienen vna misma razon tomadas entre si.

Sea la A B. de la C. y qualmēte multiplice que la D E. de la Z. Digo que como se ha la C. con la Z. assi la A B. con la D E. porque la A B. es de la C. y qualmente multiplice que la D E. de la Z. luego quantas quantidades hay en la A B. yguales a la C. tantas hay en la D E. yguales a la Z. Duida se la A B. en quantidades yguales a la C. esto es. A I. I T. T B. y la D E. en quantidades yguales a la Z. esto es. D K. K L. L E. sera pues el numero de las A I. I T. T B. igual al numero de las D K. K L. L E. Y porque las A I. I T. T B. son yguales entre si, tambien D K. K L. L E. seran yguales entre si, luego como se ha la A I. a la D K. assi la I T. a la K L. y la T B. a la L E. luego (por la doze del quinto) como se ha vno de los antecedētes a vno de los consequentes, assi todos los antecedentes a todos los cōsequentes. Luego como se ha la A I. a la D K. assi se ha la A B. a la D E. y es igual la A I. a la C. y la D K. a la Z. luego como se ha la C. a la Z. assi se ha la A B. a la D E. Luego las partes de las multiplices de vna milina manera tienen vna misma razon tomadas entre si. lo qual conquiero demostrarre.

Theorema. 16.

Proposicion. 16.



¶ Si quattro quantidades fueren proporcionales tambié trastrocadas será proporcionales.

Sean

## LIBRO QVINTO DE

Sean las quatro quātidades proporcionales A.B.C.D. que como la A.a la B.assī la C.a la D. Digo que trastrocadas serā proporcionales, que como la A.a la C.assī la B.a la D. tomen se de las dos A.B. las ygualmente multiplices E, Z . y de las dos C.D otras qualesquiera ygualmente multiplices I.K. y porqne la E.de la A.es ygualmente multiplice que la Z.de la B.y las partes de las multiplices de vna misima manera tienen la misma razon tomadas entre si (por la precedente) luego como se ha la A.a la B.assī la E.a la Z. Y como se ha la A.a la B.assī la C.a la D. Luego tambien como se ha la C.a la D.assī la E.a la Z . (por la ii. del.5.) otro si porque las I. K. de las dos C.D. son ygualmente multiplices , y las partes de las multiplices de vna misma manera tienen la misma razon tomadas entre si (por la.15.del.5. ) luego como se ha la C.a la D.assī la K.a la I.y como se ha la C.a la D. assī la E.a la Z.luego tambien como se ha la E.a la Z .assī la K.a la I.(por la.ii.del.5.) Y si quattro quantidades fueren proporcionales, pero la primera sea mayor que la tercera , sera tambié la segunda mayor que la quarta, y si ygual ygual, y si menor menor, por la catorze del quinto.luego si la E. excede a la K tambien excede la Z.a la I.y si ygual ygual , y si menor menor,y son las dos E.Z. ygualmente multiplices de las dos A.B . y las dos K.I.de las dos C, D . otras qualesquiera ygualmente inultiplices.Luego (por la sexta definiciō del quinto) como se ha la A.a la C . assī es la B. a la D. Luego si quattro quantidades fueren proporcionales tambié trastocadas seran proporcionales.Lo qual conuino demostrar se.

Theo

Theorema. 17

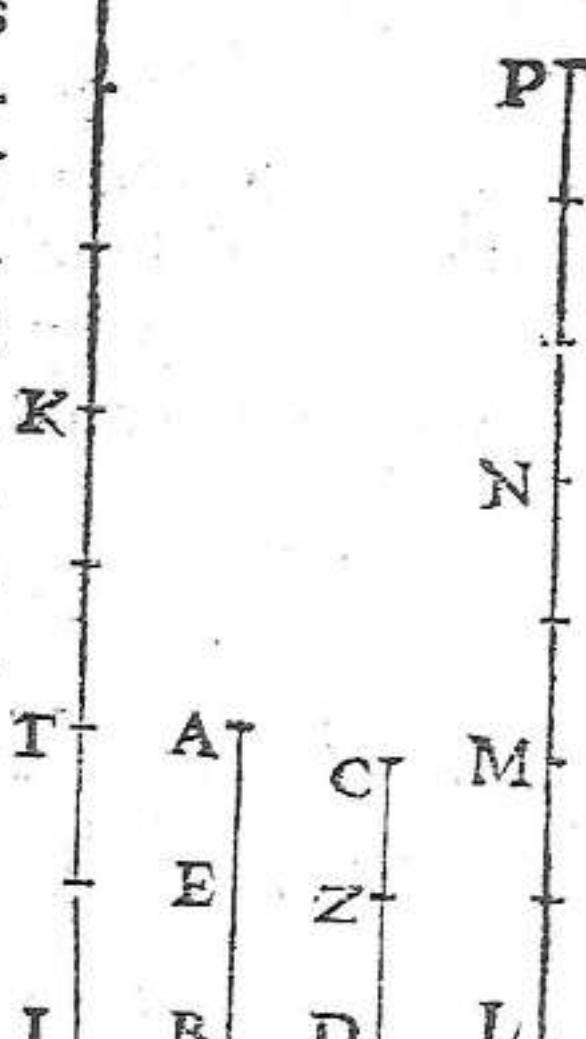
Proposicion. 17.

Si las quantidades compuestas fueren proporcionales tambien diuididas seran proporcionales.

Sean las quantidades cōpuestas proporcionales A B. B E C D. D Z. y como se ha la. A B. a la. B E. así la . C D. a la . D Z. Digo que tambien diuididas seran proporcionales que como la. A E. se ha con la. B E. Así la. C Z. con la. D Z. tomense las ygualmēte multiplices de las. A E. E B. C Z

Z D: y Sean. I T, T K. L M. M N. y de las dos. E B. Z D. otras cualesquiera ygualmente multiplices, esto es . K X . N P . Y porque. I T. dela. A E. es ygualmēte multiplice que la. T K. dela. E B. luego ygualmente multiplice es. I T. dela. A E. que la K I K. dela. A B( por la. i. del. 5.) y es. I T, ygualmente inultiplice dela. A E. que la. L M. la. C Z. luego la. I K. ygualmente multiplice es dela. A B. que la. L M. dela. C Z. T (por la. z. del mismo.) Otrosí porq . L M. es ygualmente multiplice de. C Z. que la M N. dela. D Z. luego la. L M. dla. C Z. es ygualmente multiplice que la . L N. de la C D( por la. i. del mismo) y era la. L M. ygualmēte multiplice dela. C Z. que la. I K. dela. A B. luego la. I K. dela. A B. es ygualmente multiplice que la. L N. dela. C D. Luego la. I K. y la. L N son ygualmente multiplices de las dos. A B. C D . Y tem porq la. T K, de la. E B, es ygualmente multiplice q la, M, N, de la, Z D. y es la. K X. dela. E B. ygualmente multiplice quella. N. P. de la, Z D. Luego( por la segunda del mismo) compuesta la. T X dela. E B, es ygualmente multiplice que la, M P. de la, Z D . Y porque como se ha la, A B. a la, B E, así es la, C D. a la. D Z. y

se



## LIBRO QUINTO DE

se tomaron de las dos. A B. C D. las y gualmente multiplices. I K L N, y de las dos. E B, Z D. otras qualesquiera y gualmente multiplices, esto es; T X. M P. Luego si la. I K. excede a la. T X. tambien la. L N. a la. M P, y si y gual, y gual, y si menor, menor (por la conuersa dela, 6. definicion del. 5.) excede a p ues la. I K. a la T X. luego tambien quitada la comun. T K. excede la. I T. a la K X. y si excede la. I K, a la, T X. excede tambien la. L N. a la. M P. excede a p ues la. L N. a la. M P. y quitada la comun. M N, excede tambien la. L M. a la. N P. por lo qual si excede la, I T. a la K X. excede tambien la. L M. a la. N P. De semejante manera demostraremos que si fuere la, I T. y gual a la. K X. sera tambien la. L M, y gual a la. N P, y si menor menor, y son la, I T, y la. L M. de las dos, A E. C Z, y gualmente multiplices, y la. OI X: y la N P. otras qualesquiera y gualmente multiplices de las dos. E. B. Z D. Luego como se ha la, A E, a la, E B, assi es la. C Z. ala. Z D, (por la. 6. definicion de el. 5.) luego si las quantidades compuestas fueren proporcionales, tambien diuididas seran proporcionales. Lo qual convino demostrarse.

Theorema. 18. Proposicion. 18.

¶ Si diuididas las quantidades fueren proporcionales, tambien compuestas seran proporcionales.

Sean las diuididas quantidades proporcionales. A E, E B. C Z. Z D. que como se ha la, A E, a la, E B. assi sea la, C Z ala. Z D, digo que tambien compuestas seran proporcionales, que como la. A B, a la. B E, assi la, C D. a la, D Z. Porque sino se han q como la, A B. a la. B E, assi la. C D, a la. Z D, ser. I + q como la , A B, a la. B E. assi la. C D, a otra menor q la. Z D, o mayor. Sea lo primero ala menor, D I + y porque como se ha la. A B, a la, B E, assi la, C D. D B a la

Ia. A, ala. B. mayor razon tiene que la. C, ala. B. y como se ha  
 Ia. A, ala. B, assi es la. D. ala. E. y como la. C. ala. B. otro si, tam  
 bien la. Z. ala. E. luego tambien la. D. ala. F. tiene mayor razon  
 que la. Z. ala. E. (por el corolario dela. 4. del. 5.) y de las que tie-  
 nen razon a vna misma, la que tiene mayor razon, es mayor  
 (por la decima del. 5.) luego mayor es la. D. que la. Z. Tam-  
 bien de la misma forma demostrarémos que si es y igual la. A.  
 ala. C. tambien sera y igual la. D. ala. Z. y si menor, menor, lue-  
 go si fueren tres quātidades y otras a ellas yguales en nume-  
 ro, tomadas de dos en dos en vna misma razon, pero por y-  
 igual, la primera fuere mayor que la tercera, sera tambien la  
 quarta mayor que la sexta: y si y igual, y igual: y si menor me-  
 nor, lo qual conuenia demostrar.

Theorema. 21.      Proposicion. 21.

¶ Si fueren tres quantidades , y otras a ellas y-  
 guales en numero , tomadas de dos en dos y  
 en vna misma razon , y fuere la proportiō de  
 ellas perturbada , pero por y igual la primera  
 fuere mayor que la tercera , sera tambien la  
 quarta mayor que la sexta: y si y igual, y igual: y  
 si menor, menor.

¶ Sean las tres quantidades. A B C. y otras a ellas yguales  
 en numero. D E Z. tomadas de dos en dos, y en vna misma ra-  
 zon, y sea la proporcion dellas perturbada, que como la. A,  
 ala. B. assi la. E. ala. Z. y como la. B. ala. C. assi la. D. ala. E. pero  
 por y igual la. A. sea mayor que la. C. digo que tambien la. D.  
 sera mayor que la. Z. y si y igual, y igual: y si menor, menor. Por  
 que es mayor la. A. que la. C. y vna otra. B. luego (por la. 8. del  
 quinto) la. A. ala. B. tiene mayor razō que la. C. ala. B. y como  
 la. A. ala. B. assi la. E. ala. Z. otro si como la. C. ala. B. assi la. E.  
 ala. D. Luego tambien la. E. ala. Z. tiene mayor razon que la. E.

N      ala

# LIBRO Q VINTO DE

a la. D, por el corolario de La. 4, del. 5, y a la q vna mísima tiene mayor razon, aquella es menor, por la. 10. del. 5. luego menor es la. Z. que la. D. luego mayor es la. D, que la. Z. Tambié demostraremos dela misma fuer te que si la. A, es ygual a la C. sera tâbien la. D. ygual a la. Z. y si menor menor. Luego si fueren tres quantida des, y otras a ellas yguales é numero, tomadas de dos en dos y é vna misima razó

y fuere la proporcion de ellas perturbada, pero por ygual la primera fuere mayor que la tercera: sera tambien la quarta mayor q la sexta, y si ygual ygual, y si menor menor, lo qual conuenia demostrar se.

Theorema. 22.

Proposicion. 22.

Si fueren cualesquiera quantidades, y otras a ellas yguales é numero, tomadas de dos en dos en vna misma razon, tambien por ygual estará en la misma razon.

Sean qualesquiera quantidades. A B C. y otras a ellas yguales en numero. D.E.Z. tomadas de dos en dos en vna misma razon; q como la. A.a la. B. assí la. D. a la. E. y como la. B. a la. C. assí la. E. a la. Z. Digo que tambien por ygual estarán en la misma razon, que como la. A. a la. C. assí la. D. a la. Z. Tomen se de las dos. A. D. las ygualmente multiplices. I. T. y de las dos B. E. otras quales quiera ygualmente multiplices. K. L. y tam bié de las dos. C. Z. otras qualesquiera ygualmente multiplices. M. N. y porq como se ha la. A. a la. B. assí la. D. a la. E. y de las dos. A. D. se tomaron las ygualmente multiplices. I. T. y de las

las dos.B.E. otras qua  
les quiera y gualmēte  
multiplices.K.L.lue-  
go(por la, 4. del, 5.)  
como se ha la. I. a la.  
K.assī la. T. a la. L. y  
por esto como la . K.  
a la.M.assī la.L.ala.N  
luego porque sō tres  
quātidades.I.K.M. y  
otras a ellas yguales  
en numero.T.L.N.  
tomadas de dos édos  
y en vna misma razō

K M A B      C D E Z

luego por ygual(por  
la. 20. del. 5.) si excede la. N.a la.M. excede tambien la . T. a  
la.I.y si ygual ygual,y si menor menor.Y las dos.l T.sonde las  
dos.A.D.ygualmēte multiplices,y las dos.M.N. de las dos.C  
Z.otras qualesquiera ygualmēte multiplices,luego(por la. 6.  
definiciō del.5.) como se ha la.A.a la.C.assī la.D.a la.Z. luego  
si fueré q̄lesquieracātidades y otras a ellas yguales é numero  
tomadas de dos é dos é vna misma razō tābié por ygual esta  
rá en la misma razon.Lo qual conuino demostrarſe.

Theorema. 23.

Proposicion. 23.

Si fueré tres quātidades,y otras a ellas ygua  
les é numero tomadas de dos é dos é vna mis  
ma razō,y la proporcio dellas fuere perturba  
da tābien por ygual estará en la misma razō.

Sean las tres quantidades.A B C. y otras a ellas yguales  
en numero tomadas de dos en dos é la misma razon.D.E.Z  
y la proporcio dellas sea perturbada,que como la.A.ala. B.  
assī la.E.ala.Z.y como la,B.ala.C,assis la,D.ala.E. Digo que  
sera tambien como la.A.ala.C.assī la.D.ala.Z, Tomense de  
las.A B D.las ygualmente multiplices.I.T.K.y delas. C E Z.  
Otras qualesquiera ygualmente multiplices.L.M.N,y porq

## LIBRO QVINTODE

Ias.I T.delas.A B.son  
y igualmente multiplices,y las partes delas  
multiplices d vna misma  
manera tienen una  
misma razon(por  
la.15.del.5.) luego co  
mo se ha la.A.ala.B.a  
ssi la.I.ala.T.y por e  
sto tambien como la  
E.ala.Z.assi la.M.a la  
N.y como se ha la.A.  
cõla,B.assi la.E,cõ la  
Z,luegotâbien como

I T K A B C D E Z L M N  
la.I.ala.T.assi la.M.ala.N.(por la.ii.del.5.) Y porq como se  
ha la.B.con la.C.assi es la.D.ala,E,y estan tomadas delasdos  
B.D.las y igualmente multiplices.T K.y delas dos.C,E,otras  
algunas y igualmente multiplices.L,M, luego como se ha la  
T.ala.L.assi la,K,ala,M,y al trastrocado,por la,16, del.5,co  
mo la,B.ala,D,assi la,C,ala,E,y porque las ,T.K, de las,B,  
D,son y igualmente multiplices,y las partes de las y qualiné  
te multiplices tienen la misma razon,por la,15,del,5,luego  
como se ha la B,ala,D,assi la,T,ala.K.y como la.B,ala D,af  
si la,C,ala,E,luegotâbié como la,T,ala.K.assi laC,ala,E,por  
la,ii, del quinto.Otro si porque.L.M.delas.C, E, son y qual  
mente multiplices,luego como la,C,ala,E,assi la.L.ala,M,y  
como la,C,ala.E,assi la,T,ala,K.luego como la,T,ala,K,assi  
la.L,ala,M,y tambié al trastrocado,por la.16.del,5.como la  
T.ala,L,tambien la,K,ala,M,Y esta demostrado que como  
la,I,ala,T,assi la,M,ala,N.Pues porque tres quâtidades son  
proporcionales,I, T,L,y otras a ellas y guales en numero,K,  
M,N,de dos en dos tomadas en vna misma razõ,y la propor  
cion de ellas es perturbada,luego por yqual,por la,21, del,5,  
si excede la,I,ala,L,tambié excede,K,ala,N,y si yqual yqual  
y si menor menor,Y son,I,K,y igualmente multiplices de las

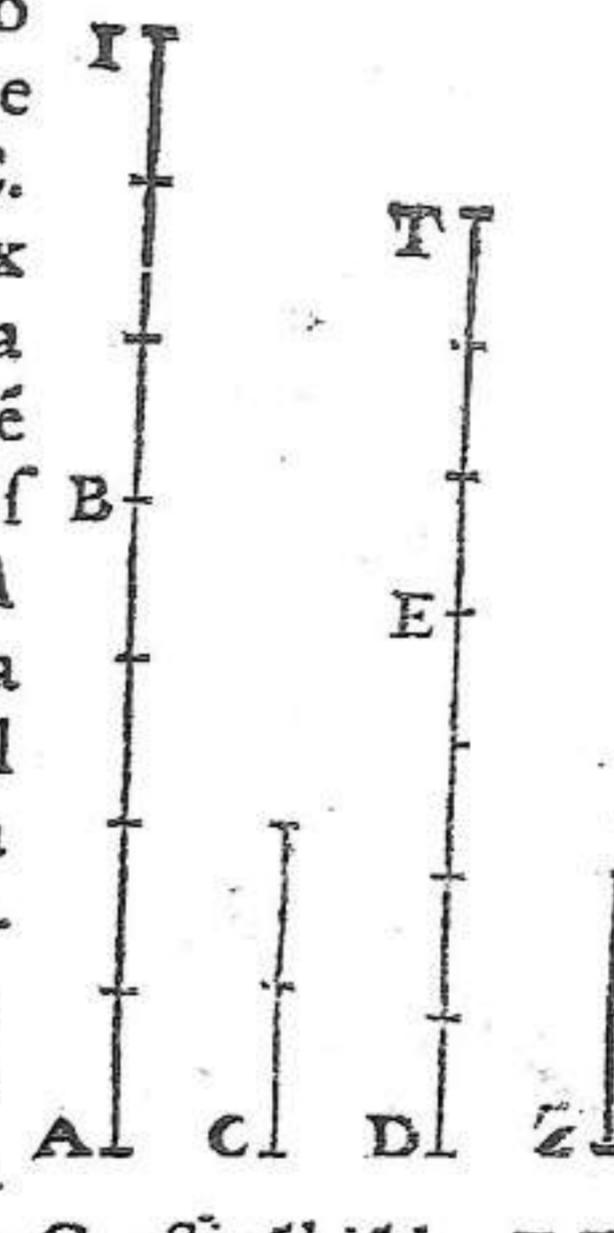
A,D,

A.D.y las L.N. de las C.Z. son ygualmente multiplices. Luego como se ha la A.a la C. assi la D.a la Z. (por la 6. definicio del quinto) luego si fueren tres quantidades, y otras a ellas y gualas en numero, tomadas de dos en dos en vna misma razon, y la proporcion dellas fuere perturbada, tambien por y gual estaran en la misma razon. Lo qual cõuino demostrarse

## Theorema. 24      Proposicion. 24.

Si el primero al segudo tuuiere la mismarazon que el tercero al quarto, pero tuuiere el quinto al segundo la misma razon que el sexto al quarto, tambien compuestos primero y quinto tendran la misma razon al segundo, que el tercero y el sexto al quarto.

El primero A B. al segundo. C. tenga la misma razon que el tercero D E. al quarto Z. y tenga tambien el quinto. B I. al segundo. C. la misma razon que el sexto E T. al quarto Z. Digo q tambien cõpuestos primero y quinto. A I. al segundo. C. tendrã la misma razon q el tercero y sexto. D T. al quarto Z. porque como se ha B I. a la C. assi es. E T. a la Z. luego tâbié conuertiendo, como se ha la C. a la B. I. as si la Z. a la E T. Pues porque como la A B. a la C. assi la D E. a la Z. y como la C. a la B I. assi la Z. a la E T. Luego por y gual (por la 22. del. 5.) sera que como A B. a la B I. assi la D E. a la E T. y porque diuididas las quantidades son proporcionales tambien cõpuestas serã proporcionales (por la 18. del. 5.) luego como la A I. a la I B. assi la D T. a la TE. y como la B I. a la C. assi tâbié la E T. a la Z. luego por y gual (por la 22. del. 5.) sera que como A I.



## LIBRO QVINTO DE

ala. C. assi la. D T. ala. Z. luego si el primero al segudo tuviere la misma razó q el tercero al quarto, pero tuviere el quinto al segundo la misma razó q el sexto al quarto, tambien cōpues los primero y quinto al segudo tendrá la misma razon quel tercero y sexto al quarto, lo qual conuenia demostrar se.

Theorema. 25.

Proposicion. 25.

¶ Si quattro quantidades fueren proporcionales, la mayor dellas y la menor seran mayores que las que restan.

Seá quattro cātidades proporcionales. A B C D E. Z. q como la. A B. ala. C D. assi la. E. ala. Z. y sea la. A B. la mayor de llas, y la menor sea. Z. digo q las dos. A B. Z. sō mayores q las dos. C D. E. pongase, por la. 3. del. 1, la. A I. y igual ala. E. y la. C T. y igual a la. Z. pues porque como se ha la. A B. ala. C D. assi la. E. ala. Z. y es y gual la. E. ala. A I. y la. Z. ala. C T. luego como la. A B. ala. C D. assi la. A I. ala. C T. y porque como toda la. A B. a toda la. C D. assi la parte. A I. ala parte. C T. luego la resta. I B, por la. 19. del. 5. a la resta. T D. sera como toda. A B. a toda. C D. y es mayor la. A B. que la. C D. luego mayor es la. I B. q la. T D. Y porq es igual la. A I. ala. E, y la. C T. ala. Z, luego la. A I. y la. Z, son yguales a las, C T. E, y porq si a desiguales se les añaden yguales, los todos seran hechos desiguales, porla. 4. A I. C T. E. Z. comun sentencia, luego como la. I B, y la. T D, seá desiguales y la, I B, sea mayor, y ala I B, se le añada la. A I, y la. Z, y ala. T D. ie le añadá la. C T. y la. E. produciráse la. A B. y la. Z. mayores q las dos. C D. y la. E. luego si quattro quātidades fueren proporcionales, la mayor dellas y la menor será mayores q las que restá. Lo qual cōuenia demostrar se.

¶ Fin del quinto libro

Libro