

Opgave 9

En coli-bakterie indeholder et dobbeltstrenget DNA-molekyle på $4,6 \times 10^6$ bp.

a) Hvor langt er dette DNA-molekyle målt i meter?

$4,6 \times 10^6 / 1,7 \times 10^6 = 2,7$ meter
Er slet ikke sikker på det her!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

b) 26% af baserne i ovennævnte DNA-molekyle er guanin. Hvor mange baser er adenin (svaret ønskes i antal adenin-baser, ikke som et procent-tal)

guanin er 26 procent og binder til C, derfor er vi på 52 procent, derfor er adenin plus T giver 48 procent, så adenin er 24 %
24%adenin giver : $4,6 \times 10^6 \text{ bp} \times 0,24 = 1,104 \times 10^6$

c) Hvis man kender antallet af guanin-baser i den ene streng af ovennævnte DNA-molekyle, hvad kan man så sige om antallet af adenin-baser i samme streng?