



5) Para uma espécie diploide, assumo duas situações: um grupo de 100 demes cada um composto por 50 indivíduos; e um outro grupo de 100 demes cada um composto por 100 indivíduos. Assumo também que em cada deme a frequência dos alelos neutro A e a são 0,4 e 0,6, respectivamente.

- a) Que fração de demes em cada grupo irá se fixar para o alelo A?
- b) Assumo que uma mutação neutra surja em cada deme. Calcule a probabilidade que ela seja fixada nos dois grupos considerados no enunciado?
- c) Em quantas gerações em média espera-se que esse novo alelo que surgiu seja fixado em cada um dos dois grupos?