

Probabilités, corrigé de l'exercice 1-7

Remarque

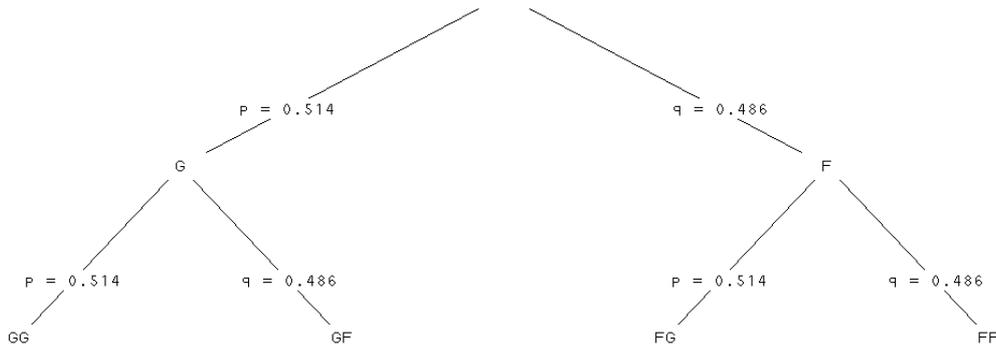
Il naît un peu plus de garçons que de filles, mais les femmes vivent plus longtemps que les hommes, ce qui fait que, dans la population, il y a plus de femmes que d'hommes.

Notations

G = événement « l'enfant est un garçon ».

F = événement « l'enfant est une fille ».

GF = « le premier enfant est un garçon *et* le deuxième une fille ».



La probabilité que les deux enfants soient de même sexe est

$$P(GG) + P(FF) = p \cdot p + q \cdot q = 0.500392$$

La probabilité que les deux enfants soient de sexes opposés est

$$P(GF) + P(FG) = p \cdot q + q \cdot p = 0.499608$$

Il est un peu plus probable que les deux enfants soient de même sexe.

Outil en ligne pour dessiner un arbre de probabilités composées :

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/calculateur/index.html>

Probabilités, énoncés des exercices :

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/1/exercices-1.pdf>