Niveau : premiere

Probabilités et variables aléatoires

Exercice 19 : déplacement d'une fourmi sur des cases

Une fourmi se déplace sur les cases ci-dessous en partant de la case A. Pour son premier mouvement elle se déplace vers la droite ou la gauche avec une probabilité de $\frac{1}{2}$. Si elle se déplace à droite, elle ira à nouveau à droite avec une probabilité de 60 %. Si elle se déplace à gauche, elle ira à nouveau à gauche avec une probabilité de 80 %.



Quelle est la probabilité que la fourmi sorte du quadrillage après le troisième mouvement ?

