

Les Probabilités

Maîtriser les arbres

A toi de jouer !



Exercice



Lors d'un marathon on sait que 40% des coureurs ont terminé en moins de 234 minutes.

Parmi elles 75% ont moins de 60 ans. On sait que 20% des personnes ayant terminé en plus de 234 minutes ont moins de 60 ans. On appelle :

— A : « la personne a terminé en moins de 234 minutes ».

— B : « la personne a moins de 60 ans ».

1. Que vaut $P_A(B)$?
2. Faire un arbre représentant la situation.
3. Calculer $P(B)$.
4. Une personne qui vient de terminer la course a plus de 60 ans. Quelle est la probabilité qu'elle ait mis moins de 234 minutes ? Arrondir le résultat au millième.