

Probabilités conditionnelles et indépendance

Exercice 3 : sondage auprès des vacanciers et arbre pondéré

Un sondage a été effectué auprès de vacanciers sur leurs pratiques sportives pendant leurs congés.

Ce sondage révèle que 45 % des vacanciers fréquentent une salle de sport pendant leurs congés et parmi ceux-ci, 60 % pratiquent la natation.

Parmi les vacanciers qui ne fréquentent pas une salle de sport, 70 % pratiquent la natation.

On choisit un vacancier au hasard.

On considère les événements suivants :

S : «Le vacancier fréquente une salle de sport»;

N : «Le vacancier pratique la natation».

- a) Représenter la situation par un arbre pondéré.
- b) Calculer la probabilité que le vacancier ne fréquente pas de salle de sport et ne pratique pas la natation.