Niveau : terminale

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.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr