

Un sondage a été effectué auprès de vacanciers sur leurs pratiques sportives pendant leurs congés. Ce sondage révèle que 70% des vacanciers fréquentent une salle de sport pendant leurs congés et parmi ceux-ci, 30% pratiquent la natation.

Parmi les vacanciers qui ne fréquentent pas une salle de sport, 65% pratiquent la natation.

On choisit un vacancier au hasard. On considère les événements suivants :

- S : « le vacancier choisi fréquente une salle de sport »
- N : « le vacancier choisi pratique la natation ».

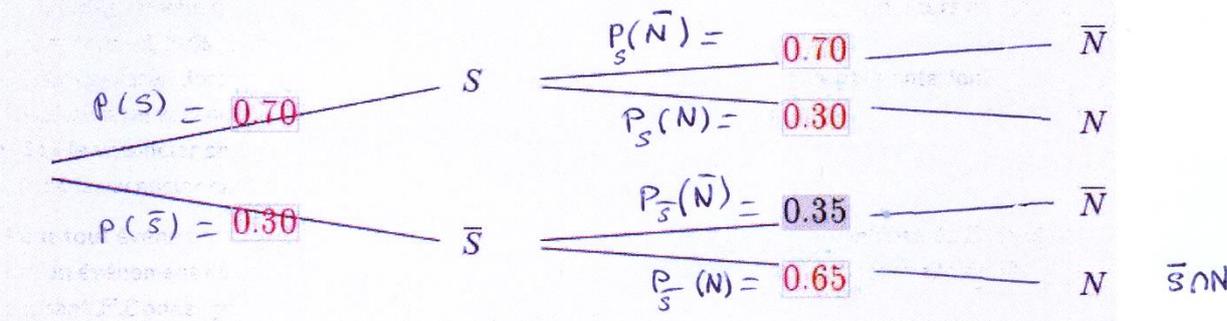
Pour tout événement E , on note \bar{E} l'événement contraire de E , $p(E)$ la probabilité de E et, si F est un événement de probabilité non nulle, on note $p_F(E)$ la probabilité conditionnelle de E sachant F . Donner $p(\bar{S})$. $P(\bar{S}) = 1 - P(S)$ or $P(S) = 0,70$ donc $P(\bar{S}) = 0,30$

0.30

Correct 😊

Valider

Compléter l'arbre de probabilités donné.



Correct 😊

Valider

Traduire mathématiquement l'événement « le vacancier choisi ne fréquente pas de salle de sport et pratique la natation »

- $\bar{S} \cap N$ L'intersection \cap correspond à ET
- $S \cup \bar{N}$
- $S \setminus N$
- $\bar{S} \setminus N$

Correct 😊

Valider

Calculer sa probabilité. $P(\bar{S} \cap N) = P(\bar{S}) \times P_{\bar{S}}(N) = 0,30 \times 0,65$

0.195

Correct 😊