Niveau : terminale

Probabilités conditionnelles et indépendance

Exercice 15 : une étude de deux événements

On considère deux évènements A et B tels que $P(A) = 0{,}1$ et $P(A \cap B) = 0{,}06$. Calculer $P_A(B)$.

On considère deux évènements C et D tels que $P(D) = 0{,}6$ et $P(C \cap \overline{D}) = 0{,}35$. Calculer $P_{\overline{D}}(C)$.

On considère deux évènements disjoints E et F de probabilités non nulles. Calculer $P_E(F)$.

On considère deux évènements A et B tels que $P(A) = 0{,}37$, $P(B) = 0{,}68$ et $P(A \cup B) = 0{,}84$. Calculer :

1) $P_A(B)$ 2) $P_B(A)$

On considère deux évènements A et B tels que $P(A) = 0{,}63$ et $P_A(B) = 0{,}06$. Calculer :

1) $P(A \cap B)$ 2) $P\left(A \cap \overline{B}\right)$

On considère deux évènements E et F tels que $P(E) = \dfrac{1}{3}$ et $P_{\overline{E}}(F) = \dfrac{7}{12}$. Calculer :

1) $P\left(\overline{E} \cap F\right)$ 2) $P\left(\overline{E} \cap \overline{F}\right)$