

95 On considère un événement A tel que $p(A) = \frac{3}{11}$. Déterminer $p(\bar{A})$.

96 On considère deux événements A et B tels que : $p(A) = 0,6$, $p(B) = 0,5$, $p(A \cap B) = 0,3$. Calculer $p(A \cup B)$.

97 On considère deux événements A et B tels que : $p(A) = \frac{5}{7}$, $p(A \cap B) = \frac{3}{14}$, $p(A \cup B) = \frac{13}{14}$. Calculer $p(B)$.

98 A et B sont deux événements incompatibles tels que $p(A) = 0,4$ et $p(B) = 0,22$. Déterminer la probabilité des événements suivants.
a) \bar{A} b) \bar{B} c) $A \cup B$

95 On considère un événement A tel que $p(A) = \frac{3}{11}$. Déterminer $p(\bar{A})$.

96 On considère deux événements A et B tels que : $p(A) = 0,6$, $p(B) = 0,5$, $p(A \cap B) = 0,3$. Calculer $p(A \cup B)$.

97 On considère deux événements A et B tels que : $p(A) = \frac{5}{7}$, $p(A \cap B) = \frac{3}{14}$, $p(A \cup B) = \frac{13}{14}$. Calculer $p(B)$.

98 A et B sont deux événements incompatibles tels que $p(A) = 0,4$ et $p(B) = 0,22$. Déterminer la probabilité des événements suivants.
a) \bar{A} b) \bar{B} c) $A \cup B$

99 C et D sont deux événements tels que $p(C) = 0,8$ et $p(D) = 0,5$. Sont-ils incompatibles ?

100 Soit S et T deux événements tels que $p(S) = 0,5$, $p(T) = 0,6$ et $p(S \cup T) = 0,9$. Calculer les probabilités suivantes.
a) $p(S \cap T)$ b) $p(\bar{S} \cup \bar{T})$ c) $p(\bar{S} \cap \bar{T})$

104 Une entreprise fabrique des ordinateurs portables. Ils peuvent présenter deux défauts :
• un défaut de clavier,
• un défaut d'écran.
Une étude statistique montre que :
• 2 % présentent un défaut d'écran,
• 2,4 % présentent un défaut de clavier,
• 1,5 % présentent les deux défauts.
1. On choisit au hasard un ordinateur. Définir une loi de probabilité pour modéliser ce tirage.
2. On considère les événements suivants.
• E : « L'ordinateur présente un défaut d'écran. »
• C : « L'ordinateur présente un défaut de clavier. »
Déterminer $p(E)$, $p(C)$ et $p(E \cap C)$.
3. On considère les événements suivants.
• « L'ordinateur présente au moins un défaut. »
• « L'ordinateur ne présente que le défaut d'écran. »
a) Traduire ces deux événements à l'aide de E et C.
b) Calculer leur probabilité.

99 C et D sont deux événements tels que $p(C) = 0,8$ et $p(D) = 0,5$. Sont-ils incompatibles ?

100 Soit S et T deux événements tels que $p(S) = 0,5$, $p(T) = 0,6$ et $p(S \cup T) = 0,9$. Calculer les probabilités suivantes.
a) $p(S \cap T)$ b) $p(\bar{S} \cup \bar{T})$ c) $p(\bar{S} \cap \bar{T})$

104 Une entreprise fabrique des ordinateurs portables. Ils peuvent présenter deux défauts :
• un défaut de clavier,
• un défaut d'écran.
Une étude statistique montre que :
• 2 % présentent un défaut d'écran,
• 2,4 % présentent un défaut de clavier,
• 1,5 % présentent les deux défauts.
1. On choisit au hasard un ordinateur. Définir une loi de probabilité pour modéliser ce tirage.
2. On considère les événements suivants.
• E : « L'ordinateur présente un défaut d'écran. »
• C : « L'ordinateur présente un défaut de clavier. »
Déterminer $p(E)$, $p(C)$ et $p(E \cap C)$.
3. On considère les événements suivants.
• « L'ordinateur présente au moins un défaut. »
• « L'ordinateur ne présente que le défaut d'écran. »
a) Traduire ces deux événements à l'aide de E et C.
b) Calculer leur probabilité.