

Activités mentales rapides

Partir d'un bon pied

Question 1

On lance deux dés cubiques bien équilibrés.



La probabilité d'obtenir un « double deux » est égale à :

a. $\frac{1}{6}$

b. $\frac{2}{36}$

c. $\frac{1}{36}$



30 secondes

Question 2

On considère deux événements A et B d'un même univers Ω .
On sait que :

$$P(A) = 0,3 \quad P(B) = 0,6 \quad \text{et} \quad P(A \cap B) = 0,1$$

Quelle est la probabilité de l'événement $A \cup B$?

a. 0,9

b. 0,8

c. 0,7



15 secondes

Question 3

On considère deux événements incompatibles A et B d'un même univers Ω . On sait que :

$$P(A) = 0,3 \quad P(B) = 0,6$$

Quelle est la probabilité de l'événement $A \cup B$?

a. 0,9

b. 0,8

c. 0,7



15 secondes

Question 4

On considère deux événements A et B d'un même univers Ω .
On sait que :

$$P(A) = 0,3 \quad P(B) = 0,4 \quad \text{et} \quad P(A \cup B) = 0,5$$

Quelle est la probabilité de l'événement $A \cap B$?

a. 0,2

b. 0,3

c. 0,4



30 secondes

Question 5

Dans une classe de 2^{nde} de 35 élèves, 20 élèves suivent une option artistique, 10 élèves étudient le latin et 5 élèves suivent ces deux options.

On interroge au hasard un élève de cette classe.

Quelle est la probabilité que cet élève suive au moins une des deux options ?

a. $\frac{25}{35}$

b. $\frac{30}{35}$

c. 1



30 secondes

Question 6

On lance trois fois de suite une pièce bien équilibrée.

Quelle est la probabilité d'obtenir un seul et unique PILE au cours de ces trois lancers ?



45 secondes

Question 7

Une urne compte 10 boules identiques et indiscernables au toucher.

On dénombre 5 boules noires, 3 boules blanches et 2 boules rouges. On prélève successivement et avec remise deux boules de cette urne.

Quelle est la probabilité de prélever successivement deux boules rouges ?



45 secondes