

## Probabilités conditionnelles

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat  $r$ .

1.  $P(A) = 0,8$ ,  $P_A(B) = 0,9$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .
2.  $P(A) = 0,6$ ,  $P_A(B) = 0,4$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,8$ . Calcule  $P(B)$ .
3.  $P(A) = 0,7$ ,  $P_A(B) = 0,4$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .
4.  $P(A) = 0,6$  et  $P(A \cap B) = 0,18$ . Calcule  $P_A(B)$ .
5.  $P(A) = 0,4$ ,  $P_A(B) = 0,8$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,4$ . Calcule  $P(B)$ .
6.  $P(A) = 0,3$ ,  $P_A(B) = 0,7$ . Calcule  $P(A \cap \bar{B})$ .
7.  $P(A) = 0,7$ ,  $P_A(B) = 0,3$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .
8.  $P(A) = 0,2$ ,  $P_A(B) = 0,6$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,4$ . Calcule  $P(B)$ .
9.  $P(A) = 0,5$ ,  $P_A(B) = 0,5$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,7$ . Calcule  $P(B)$ .
10.  $P(A) = 0,8$ ,  $P_A(B) = 0,1$ . Calcule  $P(A \cap \bar{B})$ .
11.  $P(A) = 0,7$ ,  $P_A(B) = 0,9$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .
12.  $P(A) = 0,2$ ,  $P_A(B) = 0,1$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .

### Légende ( $r$ = résultat)



**Blanc** :  $r < 0,2$



**Vert** :  $0,3 \leq r < 0,5$



**Jaune** :  $0,6 \leq r < 0,7$



**Bleu clair** :  $0,2 \leq r < 0,3$



**Marron** :  $0,5 \leq r < 0,6$



**Rouge** :  $r \geq 0,7$

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 7  | 12 | 6  | 1  | 1  | 10 | 1  | 12 | 12 | 3  | 12 |
| 6  | 6  | 1  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1  | 10 | 12 | 12 |
| 12 | 12 | 10 | 1  | 1  | 9  | 11 | 10 | 10 | 10 | 12 | 6  |
| 12 | 6  | 10 | 10 | 9  | 11 | 9  | 11 | 10 | 10 | 6  | 3  |
| 12 | 6  | 10 | 10 | 9  | 9  | 11 | 11 | 1  | 1  | 12 | 6  |
| 6  | 12 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 12 | 6  |
| 3  | 6  | 6  | 10 | 1  | 1  | 10 | 1  | 1  | 12 | 12 | 12 |
| 12 | 6  | 12 | 6  | 6  | 4  | 8  | 12 | 12 | 6  | 6  | 6  |
| 12 | 8  | 8  | 6  | 6  | 4  | 8  | 12 | 8  | 4  | 6  | 6  |
| 6  | 12 | 4  | 8  | 4  | 4  | 8  | 4  | 4  | 12 | 12 | 6  |
| 6  | 12 | 6  | 5  | 5  | 5  | 2  | 2  | 5  | 12 | 6  | 12 |
| 12 | 6  | 12 | 12 | 2  | 5  | 2  | 2  | 12 | 6  | 6  | 6  |

## Probabilités conditionnelles - corrigé

1.  $P(A) = 0,8$ ,  $P_A(B) = 0,9$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .  $\rightarrow 0,8 \times 0,9 = 0,72$  ■ Rouge
2.  $P(A) = 0,6$ ,  $P_A(B) = 0,4$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,8$ . Calcule  $P(B)$ .  $\rightarrow 0,6 \times 0,4 + 0,4 \times 0,8 = 0,56$  ■ Marron
3.  $P(A) = 0,7$ ,  $P_A(B) = 0,4$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .  $\rightarrow 0,7 \times 0,4 = 0,28$  ■ Bleu clair
4.  $P(A) = 0,6$  et  $P(A \cap B) = 0,18$ . Calcule  $P_A(B)$ .  $\rightarrow 0,18 \div 0,6 = 0,3$  ■ Vert
5.  $P(A) = 0,4$ ,  $P_A(B) = 0,8$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,4$ . Calcule  $P(B)$ .  $\rightarrow 0,4 \times 0,8 + 0,6 \times 0,4 = 0,56$  ■ Marron
6.  $P(A) = 0,3$ ,  $P_A(B) = 0,7$ . Calcule  $P(A \cap \bar{B})$ .  $\rightarrow 0,3 \times 0,3 = 0,09$  ■ Blanc
7.  $P(A) = 0,7$ ,  $P_A(B) = 0,3$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .  $\rightarrow 0,7 \times 0,3 = 0,21$  ■ Bleu clair
8.  $P(A) = 0,2$ ,  $P_A(B) = 0,6$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,4$ . Calcule  $P(B)$ .  $\rightarrow 0,2 \times 0,6 + 0,8 \times 0,4 = 0,44$  ■ Vert
9.  $P(A) = 0,5$ ,  $P_A(B) = 0,5$  et  $P_{\bar{A}}(B) = 0,7$ . Calcule  $P(B)$ .  $\rightarrow 0,5 \times 0,5 + 0,5 \times 0,7 = 0,6$  ■ Jaune
10.  $P(A) = 0,8$ ,  $P_A(B) = 0,1$ . Calcule  $P(A \cap \bar{B})$ .  $\rightarrow 0,8 \times 0,9 = 0,72$  ■ Rouge
11.  $P(A) = 0,7$ ,  $P_A(B) = 0,9$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .  $\rightarrow 0,7 \times 0,9 = 0,63$  ■ Jaune
12.  $P(A) = 0,2$ ,  $P_A(B) = 0,1$ . Calcule  $P(A \cap B)$ .  $\rightarrow 0,2 \times 0,1 = 0,02$  ■ Blanc

**Dessin à obtenir :** une fleur en pot.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 7  | 12 | 6  | 1  | 1  | 10 | 1  | 12 | 12 | 3  | 12 |
| 6  | 6  | 1  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1  | 10 | 12 | 12 |
| 12 | 12 | 10 | 1  | 1  | 9  | 11 | 10 | 10 | 10 | 12 | 6  |
| 12 | 6  | 10 | 10 | 9  | 11 | 9  | 11 | 10 | 10 | 6  | 3  |
| 12 | 6  | 10 | 10 | 9  | 9  | 11 | 11 | 1  | 1  | 12 | 6  |
| 6  | 12 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 12 | 6  |
| 3  | 6  | 6  | 10 | 1  | 1  | 10 | 1  | 1  | 12 | 12 | 12 |
| 12 | 6  | 12 | 6  | 6  | 4  | 8  | 12 | 12 | 6  | 6  | 6  |
| 12 | 8  | 8  | 6  | 6  | 4  | 8  | 12 | 8  | 4  | 6  | 6  |
| 6  | 12 | 4  | 8  | 4  | 4  | 8  | 4  | 4  | 12 | 12 | 6  |
| 6  | 12 | 6  | 5  | 5  | 5  | 2  | 2  | 5  | 12 | 6  | 12 |
| 12 | 6  | 12 | 12 | 2  | 5  | 2  | 2  | 12 | 6  | 6  | 6  |