

Pixel art maths – Seconde – durée : 15 à 20 min

Probabilités : réunion, intersection, contraire

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. A et B sont incompatibles, P(A) = 0,44 et P(B) = 0,41. Calcule P(A ∪ B).

2. P(A) = 0,18. Calcule la probabilité de l'événement contraire de A.

3. P(A) = 0,25, P(B) = 0,45 et P(A ∩ B) = 0,16. Calcule P(A ∪ B).

4. P(A) = 0,17, P(B) = 0,38 et P(A ∪ B) = 0,47. Calcule P(A ∩ B).

5. P(A) = 0,55. Calcule la probabilité de l'événement contraire de A.

6. P(A) = 0,81. Calcule la probabilité de l'événement contraire de A.

7. P(A) = 0,25, P(B) = 0,25 et P(A ∩ B) = 0,18. Calcule P(A ∪ B).

8. A et B sont incompatibles, P(A) = 0,16 et P(B) = 0,43. Calcule P(A ∪ B).

9. P(A) = 0,29, P(B) = 0,28 et P(A ∪ B) = 0,45. Calcule P(A ∩ B).

10. P(A) = 0,36, P(B) = 0,17 et P(A ∪ B) = 0,46. Calcule P(A ∩ B).

11. A et B sont incompatibles, P(A) = 0,1 et P(B) = 0,21. Calcule P(A ∪ B).

12. P(A) = 0,36, P(B) = 0,32 et P(A ∩ B) = 0,25. Calcule P(A ∪ B).

Légende (r = résultat)

- **Rouge** : $r < 0,1$
- **Vert** : $0,1 \leq r < 0,2$
- **Marron** : $0,2 \leq r < 0,4$
- **Jaune** : $0,4 \leq r < 0,5$
- **Bleu clair** : $0,5 \leq r < 0,6$
- **Blanc** : $r \geq 0,6$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Probabilités : réunion, intersection, contraire – corrigé

1. 0,44 + 0,41 = 0,85 *Blanc*
2. 1 − 0,18 = 0,82 *Blanc*
3. 0,25 + 0,45 − 0,16 = 0,54 *Bleu clair*
4. 0,17 + 0,38 − 0,47 = 0,08 *Rouge*
5. 1 − 0,55 = 0,45 *Jaune*
6. 1 − 0,81 = 0,19 *Vert*
7. 0,25 + 0,25 − 0,18 = 0,32 *Marron*
8. 0,16 + 0,43 = 0,59 *Bleu clair*
9. 0,29 + 0,28 − 0,45 = 0,12 *Vert*
10. 0,36 + 0,17 − 0,46 = 0,07 *Rouge*
11. 0,1 + 0,21 = 0,31 *Marron*
12. 0,36 + 0,32 − 0,25 = 0,43 *Jaune*

Dessin à obtenir : une fleur en pot.

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