



Exercices

Exercice 1

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction.

$$\frac{9}{6} + \frac{5}{8}$$

Exercice 2

Compléter.

48 hm = km

Exercice 3

Calculer le périmètre exact de la figure suivante.

Carré de côté 8,6 cm

Exercice 4

Calculer l'aire exacte de la figure suivante.

Rectangle de longueur 6 cm et de largeur 3,7 cm

Exercice 5

On tire une carte dans un jeu de 32 cartes.

Calculer la probabilité d'obtenir chacun des événements suivants.

1. Tirer un Carreau.
2. Tirer une carte de couleur Noire.
3. Tirer le Sept de Cœur.
4. Tirer une autre carte qu'une Dame.
5. Tirer un As.



Exercices (Correction)

Corrigé de l'exercice 1

$$\frac{9}{6} + \frac{5}{8} = \frac{9 \times 4}{6 \times 4} + \frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{36 + 15}{24} = \frac{51}{24} = \frac{17 \times 3}{8 \times 3} = \frac{17}{8}$$

Corrigé de l'exercice 2

$$48 \text{ hm} = 48 \div 10 \text{ km} = 4,8 \text{ km}$$

Corrigé de l'exercice 3

$$\mathcal{P}_{\text{carré}} = 4 \times c$$

$$\mathcal{P}_{\text{carré}} = 4 \times 8,6 \text{ cm}$$

$$\mathcal{P}_{\text{carré}} = 34,4 \text{ cm}$$

Corrigé de l'exercice 4

$$\mathcal{A}_{\text{rectangle}} = L \times l$$

$$\mathcal{A}_{\text{rectangle}} = 6 \text{ cm} \times 3,7 \text{ cm}$$

$$\mathcal{A}_{\text{rectangle}} = 22,2 \text{ cm}^2$$

Corrigé de l'exercice 5

1. On est dans une situation d'équiprobabilité.

Donc la probabilité est donnée par le quotient du nombre de cas favorables par le nombre de cas au total.

Un quart des cartes sont de la famille Carreau.

Il y en a donc 8 sur 32.

Donc la probabilité de tirer un Carreau est de $\frac{8}{32}$ ou encore $\frac{1}{4}$.

2. La moitié des cartes est de couleur Noire.

Il y en a donc 16 sur 32.

Donc la probabilité de tirer une carte de couleur Noire est de $\frac{16}{32}$ ou encore $\frac{1}{2}$.

3. Tirer le Sept de Coeur ne peut s'obtenir que d'une seule manière.

Donc la probabilité de tirer le Sept de Coeur est de $\frac{1}{32}$.

4. Il y a 28 cartes autres qu'une Dame.

Donc la probabilité de tirer une autre carte qu'une Dame est de $\frac{28}{32}$ ou encore $\frac{7}{8}$.

5. Il y a quatre cartes correspondant à un As.

Donc la probabilité de tirer un As est de $\frac{4}{32}$ ou encore $\frac{1}{8}$.