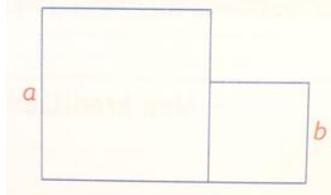


Exercice 1

On colle un carré de côté a et un carré de côté b comme sur la figure ci-contre.

- Calculer l'aire de la figure lorsque $a = 7,2 \text{ cm}$ et $b = 4 \text{ cm}$.
- Calculer le périmètre de la figure lorsque $a = 4,8 \text{ cm}$ et $b = 2,6 \text{ cm}$.
- Donner l'expression de l'aire de cette figure en fonction de a et b .
- Donner l'expression du périmètre de cette figure en fonction de a et b .

**Exercice 2**

Un professeur a noté ses élèves lors de trois contrôles. Voici les résultats :

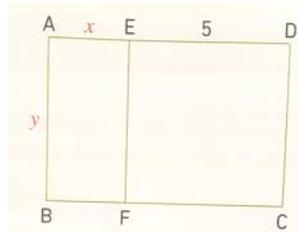
Contrôle	Fatou	Yanis	Léa
A	12	14	8
B	8	12	10
C	10	9	12

Pour calculer leur moyenne trimestrielle, le professeur applique la formule suivante : $\text{moyenne} = \frac{A \times 3 + B \times 2 + C}{6} + 0,5$

Calculer la moyenne obtenue par chaque élève.

Exercice 3

Ecrire deux expressions différentes qui permettent de calculer l'aire du rectangle ADCB ci-contre.

**Exercice 4**

Réduire les expressions suivantes :

$$E = x - 3x^2 + 6x - 10 + 7x^2$$

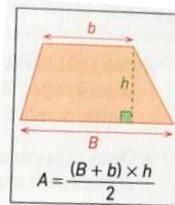
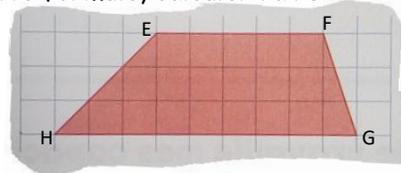
$$G = 3 + x - 4x^2 + 5x^2 - x - 10$$

$$F = 9x - x^2 + 3 - 10x + 2x^2 - 5$$

$$H = -x - 3x^2 + 5x - 8 + 6 + 2x$$

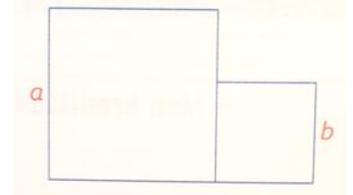
Exercice 5

Sur internet, Jonas a trouvé la formule ci-contre pour calculer l'aire d'un trapèze. En utilisant cette formule, calculer l'aire du trapèze EFGH sachant que les carreaux mesurent un centimètre de côté.

**Exercice 1**

On colle un carré de côté a et un carré de côté b comme sur la figure ci-contre.

- Calculer l'aire de la figure lorsque $a = 7,2 \text{ cm}$ et $b = 4 \text{ cm}$.
- Calculer le périmètre de la figure lorsque $a = 4,8 \text{ cm}$ et $b = 2,6 \text{ cm}$.
- Donner l'expression de l'aire de cette figure en fonction de a et b .
- Donner l'expression du périmètre de cette figure en fonction de a et b .

**Exercice 2**

Un professeur a noté ses élèves lors de trois contrôles. Voici les résultats :

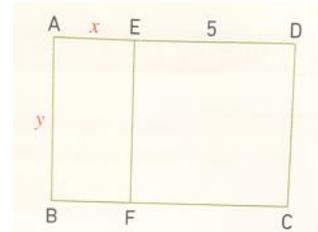
Contrôle	Fatou	Yanis	Léa
A	12	14	8
B	8	12	10
C	10	9	12

Pour calculer leur moyenne trimestrielle, le professeur applique la formule suivante : $\text{moyenne} = \frac{A \times 3 + B \times 2 + C}{6} + 0,5$

Calculer la moyenne obtenue par chaque élève.

Exercice 3

Ecrire deux expressions différentes qui permettent de calculer l'aire du rectangle ADCB ci-contre.

**Exercice 4**

Réduire les expressions suivantes :

$$E = x - 3x^2 + 6x - 10 + 7x^2$$

$$G = 3 + x - 4x^2 + 5x^2 - x - 10$$

$$F = 9x - x^2 + 3 - 10x + 2x^2 - 5$$

$$H = -x - 3x^2 + 5x - 8 + 6 + 2x$$

Exercice 5

Sur internet, Jonas a trouvé la formule ci-contre pour calculer l'aire d'un trapèze. En utilisant cette formule, calculer l'aire du trapèze EFGH sachant que les carreaux mesurent un centimètre de côté.

