

Contrôle chapitre 7

Exercice 1

Pour chacune des propositions suivantes, la traduire par une expression littérale :

1. La somme de a et de b
2. Le produit de 3 par x
3. La différence entre a et le produit de 4 par b
4. La somme du produit de 3 par c et du quotient de 4 par b .

Exercice 2

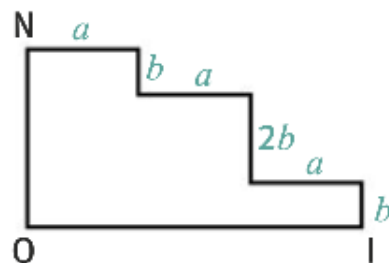
Évaluer les expressions suivantes aux valeurs indiquées :

1. $3 \times a - 5$ en $a = 1$,
2. $a + 2 \times 3$ en $a = -4$,
3. $a + a \times a$ en $a = 3$,
4. $a \times b - (a - 1) \times b$ en $a = 9$ et $b = 12$.

Exercice 3

On achète 7 cahiers et 3 classeurs.

1. En notant x le prix d'un cahier, et y celui d'un classeur, écrire une expression littérale donnant le coût total de cet achat.
2. Si un cahier coûte 2,10 euros, et un classeur 2,9 euros, combien a-t-on dépensé ?
3. On suppose que l'on a dépensé 27 euros et 80 centimes au total. Est-il possible qu'un cahier coûte 2,90 euros et un cahier 2,50 euros ?
4. On suppose que l'on a dépensé au total 21,90 euros, et on se souvient qu'un cahier coûte 2,10 euros. Retrouver le prix d'un classeur.

Exercice 4

- a. Déterminez les mesures des côtés NO et IO en fonction de a et b .
- b. Quel est le périmètre de la figure ? (Donnez le résultat sous la forme d'une expression littérale)

Contrôle chapitre 7

Exercice 1

Pour chacune des propositions suivantes, la traduire par une expression littérale :

1. La somme de d et de a
2. Le produit de x par 4
3. La différence entre a et le produit de 4 par b
4. La somme du produit de 3 par c et du quotient de 4 par b .

Exercice 2

Évaluer les expressions suivantes aux valeurs indiquées :

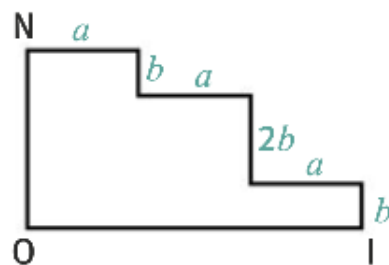
1. $3 \times a - 5$ en $a = 2$,
2. $a + 2 \times 3$ en $a = -3$,
3. $a + a \times a$ en $a = 3$,
4. $a \times b - (a - 1) \times b$ en $a = 9$ et $b = 12$.

Exercice 3

On achète 7 cahiers et 3 classeurs.

1. En notant x le prix d'un cahier, et y celui d'un classeur, écrire une expression littérale donnant le coût total de cet achat.
2. Si un cahier coûte 2,10 euros, et un classeur 2,9 euros, combien a-t-on dépensé ?
3. On suppose que l'on a dépensé 27 euros et 80 centimes au total. Est-il possible qu'un cahier coûte 2,90 euros et un cahier 2,50 euros ?
4. On suppose que l'on a dépensé au total 21,90 euros, et on se souvient qu'un cahier coûte 2,10 euros. Retrouver le prix d'un classeur.

Exercice 4



- a. Déterminez les mesures des côtés NO et IO en fonction de a et b .
- b. Quel est le périmètre de la figure ? (Donnez le résultat sous la forme d'une expression littérale)