

**EX 1**

1.  $b$  étant un nombre entier, exprimer l'entier suivant en fonction de  $b$ .
2.  $z$  étant un nombre entier, exprimer l'entier précédent en fonction de  $z$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La différence entre 14 et le quotient de 24 par  $x$ .
2. La différence du triple de la somme de 20 et  $x$  et du double de la somme de  $y$  et 7.

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 10
- Ajoute 9
- Ajoute le triple du nombre de départ

Si on note  $t$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure  $7\text{ m}$  et l'autre mesure  $L\text{ m}$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en m)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en m)				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Exprimer le cube de  $b$  en fonction de  $b$ .
2. Exprimer le quart de  $z$  en fonction de  $z$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le quotient de la différence de 49 et  $x$  par 5.
2. La somme de 4 et  $x$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 11
- Ajoute 11
- Multiplie par 7
- Enlève 5

Si on note  $x$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 5  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	4	5	10	15
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Comment se note le produit de  $c$  par  $x$ ?
2. Exprimer le triple de  $c$  en fonction de  $c$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le quotient de la somme de 13 et  $x$  par la somme de 2 et  $y$ .
2. Le produit de 10 par la somme de 2 et  $x$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Ajoute 7
- Multiplie par 11
- Ajoute 4

Si on note  $x$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 3  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	4	5	10	15
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Exprimer le quotient de  $b$  par 4 en fonction de  $b$ .
2. Exprimer le triple de  $n$  en fonction de  $n$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La somme de 4 et  $x$ .
2. Le double de la somme de  $x$  et du produit de 6 par  $y$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 6
- Ajoute 9
- Multiplie par 5
- Ajoute le nombre de départ

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure  $7\text{ m}$  et l'autre mesure  $L\text{ m}$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en m)	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en m)				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Écrire une expression littérale qui permet de représenter un nombre pair.
2. Exprimer le double de  $t$  en fonction de  $t$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le produit de  $x$  par la différence de 13 et 10.
2. Le triple du quotient de la somme de 3 et  $x$  par  $y$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 5
- Ajoute 8
- Enlève le double du nombre de départ

Si on note  $a$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 6  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Écrire une expression littérale qui permet de représenter un nombre pair.
2. Exprimer le quotient de 10 par  $c$  en fonction de  $c$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le produit de  $x$  par la différence de 17 et 10.
2. La somme de 8 et  $x$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 10
- Ajoute 8
- Multiplie par 8
- Ajoute le nombre de départ

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 3  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

5L10

1. Exprimer l'opposé de  $x$  en fonction de  $x$ .
2. Exprimer la moitié de  $b$  en fonction de  $b$ .

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

5L10-1

1. Le produit de la différence de 10 et  $y$  par la somme de 5 et du produit de 3 par  $x$ .
2. La différence entre 13 et le quotient de 12 par  $x$ .

**EX 3**

5L10-2

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 11
- Ajoute 8
- Ajoute le triple du nombre de départ

Si on note  $t$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

**EX 4**

5L10-4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 4 *cm* et l'autre mesure  $L$  *cm*.



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en <i>cm</i> )	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en <i>cm</i> )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1.  $x$  étant un nombre entier, exprimer l'entier précédent en fonction de  $x$ .
2. Exprimer le carré de  $b$  en fonction de  $b$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La différence du triple de la somme de 16 et  $x$  et du double de la somme de  $y$  et 5.
2. La différence entre 13 et le quotient de 24 par  $x$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 11
- Ajoute 2
- Enlève le double du nombre de départ

Si on note  $a$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure  $7\text{ m}$  et l'autre mesure  $L\text{ m}$ .



5L10-4

a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en m)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en m)				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?



**EX 1**

5L10

1. Exprimer le double de  $c$  en fonction de  $c$ .
2. Écrire une expression littérale qui permet de représenter un nombre impair.

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

5L10-1

1. Le tiers de la différence de 5 et  $x$ .
2. Le produit de  $x$  par la différence de 8 et 7.

**EX 3**

5L10-2

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 5
- Ajoute 4
- Enlève le double du nombre de départ

Si on note  $a$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

**EX 4**

5L10-4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 3  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

5L10

1. Exprimer le quotient de  $x$  par 6 en fonction de  $x$ .
2. Exprimer le carré de  $t$  en fonction de  $t$ .

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

5L10-1

1. La différence de 7 et  $x$ .
2. Le quotient de la somme de 196 et  $x$  par le produit de 4 par la somme de 2 et  $y$ .

EX

3

5L10-2

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 10
- Ajoute 7
- Multiplie par 10
- Ajoute le nombre de départ

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

EX

4

5L10-4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 7 *cm* et l'autre mesure  $L$  *cm*.



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en <i>cm</i> )	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en <i>cm</i> )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

1. Exprimer le quotient de 4 par  $x$  en fonction de  $x$ .
2. Comment se note le produit de  $m$  par  $n$ ?

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le quotient de la somme de 16 et 20 par  $x$ .
2. Le produit de la différence de 6 et  $x$  par la différence de 9 et  $y$ .

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 10
- Ajoute 2
- Multiplie par 6

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 3  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

1. Exprimer le quotient de  $t$  par 10 en fonction de  $t$ .
2. Exprimer le carré de  $a$  en fonction de  $a$ .

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La somme du produit de 7 par  $y$  et du quotient de 24 par  $x$ .
2. La somme du double de la différence de 7 et  $x$  et du triple de la somme de 10 et  $y$ .

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 8
- Ajoute 7
- Multiplie par 4
- Enlève 2

Si on note  $x$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 4  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	4	5	10	15
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1.  $z$  étant un nombre entier, exprimer l'entier précédent en fonction de  $z$ .
2. Écrire une expression littérale qui permet de représenter un nombre pair.

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La différence entre 33 et le produit de 6 et  $x$ .
2. La somme du produit de 2 par  $x$  et du quotient du produit de 10 et  $y$  par 2.

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 5
- Ajoute 6
- Multiplie par 9

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 3  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

1.  $z$  étant un nombre entier, exprimer l'entier suivant en fonction de  $z$ .
2. Exprimer le produit de  $y$  par 2 en fonction de  $y$ .

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le quotient de la différence de 60 et  $x$  par la différence de 16 et  $y$ .
2. Le produit de la différence de 11 et  $y$  par la somme de 7 et du produit de 3 par  $x$ .

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Ajoute 6
- Multiplie par 8
- Ajoute 10

Si on note  $x$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 7  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Comment se note le produit de  $y$  par  $c$ ?
2. Exprimer le quotient de  $c$  par 9 en fonction de  $c$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La somme du produit de 2 par  $x$  et du produit de 3 par  $y$ .
2. Le produit de la différence de 9 et  $y$  par la somme de 4 et du produit de 9 par  $x$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Ajoute 11
- Multiplie par 2
- Ajoute 8

Si on note  $x$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 6  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

1. Exprimer le cube de  $b$  en fonction de  $b$ .
2.  $z$  étant un nombre entier, exprimer l'entier précédent en fonction de  $z$ .

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le tiers de la différence de 10 et  $x$ .
2. La somme du produit de 4 par  $x$  et du quotient du produit de 35 et  $y$  par 7.

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Ajoute 5
- Multiplie par 2
- Ajoute 5

Si on note  $x$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 5  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?



EX

1

5L10

1. Exprimer le quotient de  $b$  par 6 en fonction de  $b$ .
2. Écrire une expression littérale qui permet de représenter un nombre pair.

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

5L10-1

1. Le produit du tiers de la différence de 49 et  $y$  par le double de la somme de  $x$  et 7.
2. Le produit de la différence de 8 et  $y$  par la somme de 4 et du produit de 10 par  $x$ .

EX

3

5L10-2

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 5
- Ajoute 4
- Ajoute le triple du nombre de départ

Si on note  $t$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

EX

4

5L10-4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 6  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Exprimer le double de  $t$  en fonction de  $t$ .
2. Exprimer l'opposé de  $a$  en fonction de  $a$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le quotient de la différence de 99 et  $y$  par la somme de 6 et  $x$ .
2. Le produit de la différence de 12 et  $y$  par la somme de 6 et du produit de 3 par  $x$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 5
- Ajoute 11
- Multiplie par 11

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 4  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1. Exprimer le cube de  $c$  en fonction de  $c$ .
2. Comment se note le produit de  $c$  par  $b$ ?

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le produit de la différence de 14 et  $y$  par la somme de 4 et du produit de 10 par  $x$ .
2. La différence du produit de 10 par  $x$  et du quotient de 42 par  $y$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 4
- Ajoute 3
- Multiplie par 3

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 6  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

**EX 1**

1.  $c$  étant un nombre entier, exprimer l'entier précédent en fonction de  $c$ .
2. Exprimer le quart de  $z$  en fonction de  $z$ .

5L10

**EX 2**

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le produit de la différence de 10 et  $y$  par la somme de  $x$  et 10.
2. Le produit de la différence de 17 et  $y$  par la somme de 3 et du produit de 2 par  $x$ .

5L10-1

**EX 3**

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 5
- Ajoute 7
- Multiplie par 3
- Ajoute le nombre de départ

Si on note  $y$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

**EX 4**

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 3  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

1. Exprimer le triple de  $m$  en fonction de  $m$ .
2. Exprimer la moitié de  $b$  en fonction de  $b$ .

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La somme du produit de 4 par  $x$  et du quotient du produit de 9 et  $y$  par 2.
2. La différence du triple de la somme de 9 et  $x$  et du double de la somme de  $y$  et 8.

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Ajoute 4
- Multiplie par 11
- Ajoute 10

Si on note  $x$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure  $7\text{ m}$  et l'autre mesure  $L\text{ m}$ .



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en m)	3	4	8	12
Périmètre du rectangle (en m)				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

5L10-4

EX

1

1. Exprimer l'opposé de  $a$  en fonction de  $a$ .
2. Exprimer la somme de  $t$  et 8 en fonction de  $t$ .

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le quotient de  $x$  par 7.
2. La somme du produit de 3 par  $x$  et du quotient du produit de 30 et  $y$  par 5.

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 11
- Ajoute 2
- Ajoute le triple du nombre de départ

Si on note  $t$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 6  $m$  et l'autre mesure  $L$   $m$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $m$ )	3	4	8	12
Périmètre du rectangle (en $m$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

1.  $a$  étant un nombre entier, exprimer l'entier précédent en fonction de  $a$ .
2. Exprimer le quart de  $t$  en fonction de  $t$ .

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. La somme du double de la différence de 6 et  $x$  et du triple de la somme de 9 et  $y$ .
2. Le quotient de la somme de 213 et  $x$  par le produit de 3 par la somme de 10 et  $y$ .

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 7
- Ajoute 6
- Ajoute le triple du nombre de départ

Si on note  $t$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure 5  $cm$  et l'autre mesure  $L$   $cm$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en $cm$ )	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en $cm$ )				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?

EX

1

1. Comment se note le produit de  $m$  par  $c$ ?
2. Exprimer l'opposé de  $a$  en fonction de  $a$ .

5L10

EX

2

Traduire la phrase par un calcul (il n'est pas demandé d'effectuer ce calcul).

1. Le quotient de la somme de 285 et  $x$  par le produit de 9 par la somme de 8 et  $y$ .
2. Le quotient de  $x$  par 5.

5L10-1

EX

3

Voici un programme de calcul :

- Multiplie par 10
- Ajoute 8
- Ajoute le triple du nombre de départ

Si on note  $t$  le nombre de départ, quel est le résultat du programme de calcul?

5L10-2

EX

4

On considère le rectangle ci-dessous dont l'un des côtés mesure  $7\text{ m}$  et l'autre mesure  $L\text{ m}$ .

5L10-4



a. Compléter le tableau suivant :

Longueur $L$ du côté (en m)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en m)				

b. Quelle formule permet de calculer le périmètre de ce rectangle en fonction de  $L$ ?





## Corrections

EX 1

1. Le successeur de  $b$  se note :  $b+1$ .
2. Le prédécesseur de  $z$  se note :  $z-1$ .

EX 2

1. La différence entre 14 et le quotient de 24 par  $x$  s'écrit  
 $14 - 24 \div x$  ou  $14 - \frac{24}{x}$ .
2. La différence du triple de la somme de 20 et  $x$  et du double de la somme de  $y$  et 7 s'écrit  
 $3 \times (20 + x) - 2 \times (y + 7)$ .

EX 3

$$t \xrightarrow{\times 10} 10t \xrightarrow{+9} 10t + 9 \xrightarrow{+3t} 10t + 9 + 3t = 13t + 9$$

Le résultat du programme est donc  $13t + 9$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 7 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 6 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} = 26 \text{ m}$ .

Pour 7 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 7 \text{ m} = 28 \text{ m}$ .

Pour 14 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 14 \text{ m} = 42 \text{ m}$ .

Pour 21 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 21 \text{ m} = 56 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en m)	26 m	28 m	42 m	56 m

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 7 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 14 + 2L \text{ exprimé en m}$$



## Corrections

EX 1

1. Le cube de  $b$  se note :  $b^3$ .
2. Le quart de  $z$  se note :  $\frac{z}{4} = z \div 4 = 0,25z$ .

EX 2

1. Le quotient de la différence de 49 et  $x$  par 5 s'écrit  $(49 - x) \div 5$  ou  $\frac{49 - x}{5}$ .
2. La somme de 4 et  $x$  s'écrit  $4 + x$ .

EX 3

$x \xrightarrow{\times 11} 11x \xrightarrow{+11} 11x + 11 \xrightarrow{\times 7} (11x + 11) \times 7 \xrightarrow{-5} (11x + 11) \times 7 - 5$   
 Le résultat du programme est donc  $(11x + 11) \times 7 - 5$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 5 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 4 m :  $2 \times 5 \text{ m} + 2 \times 4 \text{ m} = 18 \text{ m}$ .

Pour 5 m :  $2 \times 5 \text{ m} + 2 \times 5 \text{ m} = 20 \text{ m}$ .

Pour 10 m :  $2 \times 5 \text{ m} + 2 \times 10 \text{ m} = 30 \text{ m}$ .

Pour 15 m :  $2 \times 5 \text{ m} + 2 \times 15 \text{ m} = 40 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	4	5	10	15
Périmètre du rectangle (en m)	18 m	20 m	30 m	40 m

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 5 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 10 + 2L$  exprimé en m



## Corrections

EX 1

1. Le produit de  $c$  par  $x$  se note  $cx$ .
2. Le triple de  $c$  se note :  $3c$ .

EX 2

1. Le quotient de la somme de 13 et  $x$  par la somme de 2 et  $y$  s'écrit  $(13+x) \div (2+y)$  ou  $\frac{13+x}{2+y}$ .
2. Le produit de 10 par la somme de 2 et  $x$  s'écrit  $10 \times (2+x)$ .

EX 3

$$x \xrightarrow{+7} x+7 \xrightarrow{\times 11} (x+7) \times 11 \xrightarrow{+4} (x+7) \times 11 + 4$$

Le résultat du programme est donc  $(x+7) \times 11 + 4$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 3 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 4 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 4 \text{ m} = 14 \text{ m}$ .

Pour 5 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 5 \text{ m} = 16 \text{ m}$ .

Pour 10 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 10 \text{ m} = 26 \text{ m}$ .

Pour 15 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 15 \text{ m} = 36 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	4	5	10	15
Périmètre du rectangle (en m)	14 m	16 m	26 m	36 m

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 3 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 6 + 2L \text{ exprimé en m}$$



## Corrections

EX 1

1. Le quotient de  $b$  par 4 se note :  $\frac{b}{4}$ .
2. Le triple de  $n$  se note :  $3n$ .

EX 2

1. La somme de 4 et  $x$  s'écrit  $4 + x$ .
2. Le double de la somme de  $x$  et du produit de 6 par  $y$  s'écrit  $2 \times (x + 6y)$ .

EX 3

$y \xrightarrow{\times 6} 6y \xrightarrow{+9} 6y + 9 \xrightarrow{\times 5} (6y + 9) \times 5 \xrightarrow{+y} (6y + 9) \times 5 + y$   
 Le résultat du programme est donc  $(6y + 9) \times 5 + y$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 7 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 7 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 7 \text{ m} = 28 \text{ m}$ .

Pour 8 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 8 \text{ m} = 30 \text{ m}$ .

Pour 16 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 16 \text{ m} = 46 \text{ m}$ .

Pour 24 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 24 \text{ m} = 62 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en m)	28 m	30 m	46 m	62 m

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 7 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 14 + 2L$  exprimé en m

## Corrections

EX 1

1. Un nombre pair peut s'écrire sous la forme  $2n$  avec  $n$  un entier naturel.
2. Le double de  $t$  se note :  $2t$ .

EX 2

1. Le produit de  $x$  par la différence de 13 et 10 s'écrit  $x \times (13 - 10)$ .
2. Le triple du quotient de la somme de 3 et  $x$  par  $y$  s'écrit  $3 \times (3 + x) \div y$  ou  $3 \times \frac{3+x}{y}$ .

EX 3

$a \xrightarrow{\times 5} 5a \xrightarrow{+8} 5a + 8 \xrightarrow{-2a} 5a + 8 - 2a = 3a + 8$   
Le résultat du programme est donc  $3a + 8$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 6 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 7 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$ .

Pour 8 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 8 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$ .

Pour 16 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 16 \text{ cm} = 44 \text{ cm}$ .

Pour 24 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 24 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en cm)	26 cm	28 cm	44 cm	60 cm

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 12 + 2L$  exprimé en cm

## Corrections

EX 1

1. Un nombre pair peut s'écrire sous la forme  $2n$  avec  $n$  un entier naturel.
2. Le quotient de 10 par  $c$  se note :  $\frac{10}{c}$ .

EX 2

1. Le produit de  $x$  par la différence de 17 et 10 s'écrit  $x \times (17 - 10)$ .
2. La somme de 8 et  $x$  s'écrit  $8 + x$ .

EX 3

$y \xrightarrow{\times 10} 10y \xrightarrow{+8} 10y + 8 \xrightarrow{\times 8} (10y + 8) \times 8 \xrightarrow{+y} (10y + 8) \times 8 + y$   
 Le résultat du programme est donc  $(10y + 8) \times 8 + y$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 3 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 5 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 5 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$ .

Pour 6 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$ .

Pour 12 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 12 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$ .

Pour 18 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 18 \text{ cm} = 42 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en cm)	16 cm	18 cm	30 cm	42 cm

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 6 + 2L$  exprimé en cm



## Corrections

EX 1

1. L'opposé de  $x$  se note :  $-x$ .
2. La moitié de  $b$  se note :  $\frac{b}{2} = b \div 2 = 0,5b$ .

EX 2

1. Le produit de la différence de 10 et  $y$  par la somme de 5 et du produit de 3 par  $x$  s'écrit  
 $(10 - y) \times (5 + 3x)$ .
2. La différence entre 13 et le quotient de 12 par  $x$  s'écrit  
 $13 - 12 \div x$  ou  $13 - \frac{12}{x}$ .

EX 3

$$t \xrightarrow{\times 11} 11t \xrightarrow{+8} 11t + 8 \xrightarrow{+3t} 11t + 8 + 3t = 14t + 8$$

Le résultat du programme est donc  $14t + 8$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 4 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 5 cm :  $2 \times 4 \text{ cm} + 2 \times 5 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$ .

Pour 6 cm :  $2 \times 4 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$ .

Pour 12 cm :  $2 \times 4 \text{ cm} + 2 \times 12 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$ .

Pour 18 cm :  $2 \times 4 \text{ cm} + 2 \times 18 \text{ cm} = 44 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en cm)	18 cm	20 cm	32 cm	44 cm



b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 4 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 8 + 2L \text{ exprimé en cm}$$



## Corrections

EX 1

1. Le prédécesseur de  $x$  se note :  $x - 1$ .
2. Le carré de  $b$  se note :  $b^2$ .

EX 2

1. La différence du triple de la somme de 16 et  $x$  et du double de la somme de  $y$  et 5 s'écrit  
 $3 \times (16 + x) - 2 \times (y + 5)$ .
2. La différence entre 13 et le quotient de 24 par  $x$  s'écrit  
 $13 - 24 \div x$  ou  $13 - \frac{24}{x}$ .

EX 3

$$a \xrightarrow{\times 11} 11a \xrightarrow{+2} 11a + 2 \xrightarrow{-2a} 11a + 2 - 2a = 9a + 2$$

Le résultat du programme est donc  $9a + 2$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 7 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 5 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 5 \text{ m} = 24 \text{ m}$ .

Pour 6 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} = 26 \text{ m}$ .

Pour 12 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 12 \text{ m} = 38 \text{ m}$ .

Pour 18 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 18 \text{ m} = 50 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en m)	24 m	26 m	38 m	50 m

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 7 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 14 + 2L \text{ exprimé en m}$$



## Corrections

EX 1

1. Le double de  $c$  se note :  $2c$ .
2. Un nombre impair peut s'écrire sous la forme  $2n+1$  avec  $n$  un entier naturel.

EX 2

1. Le tiers de la différence de 5 et  $x$  s'écrit  $(5-x) \div 3$  ou  $\frac{5-x}{3}$ .
2. Le produit de  $x$  par la différence de 8 et 7 s'écrit  $x \times (8-7)$ .

EX 3

$$a \xrightarrow{\times 5} 5a \xrightarrow{+4} 5a+4 \xrightarrow{-2a} 5a+4-2a = 3a+4$$

Le résultat du programme est donc  $3a+4$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 3 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 5 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 5 \text{ m} = 16 \text{ m}$ .

Pour 6 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} = 18 \text{ m}$ .

Pour 12 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 12 \text{ m} = 30 \text{ m}$ .

Pour 18 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 18 \text{ m} = 42 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en m)	16 m	18 m	30 m	42 m

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 3 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 6 + 2L \text{ exprimé en m}$$



## Corrections

EX 1

1. Le quotient de  $x$  par 6 se note :  $\frac{x}{6}$ .
2. Le carré de  $t$  se note :  $t^2$ .

EX 2

1. La différence de 7 et  $x$  s'écrit  $7 - x$ .
2. Le quotient de la somme de 196 et  $x$  par le produit de 4 par la somme de 2 et  $y$  s'écrit  $(196 + x) \div (4 \times (2 + y))$  ou  $\frac{196 + x}{4 \times (2 + y)}$ .

EX 3

$y \xrightarrow{\times 10} 10y \xrightarrow{+7} 10y + 7 \xrightarrow{\times 10} (10y + 7) \times 10 \xrightarrow{+y} (10y + 7) \times 10 + y$   
 Le résultat du programme est donc  $(10y + 7) \times 10 + y$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 7 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 5 cm :  $2 \times 7 \text{ cm} + 2 \times 5 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$ .

Pour 6 cm :  $2 \times 7 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$ .

Pour 12 cm :  $2 \times 7 \text{ cm} + 2 \times 12 \text{ cm} = 38 \text{ cm}$ .

Pour 18 cm :  $2 \times 7 \text{ cm} + 2 \times 18 \text{ cm} = 50 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en cm)	24 cm	26 cm	38 cm	50 cm



b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 7 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 14 + 2L \text{ exprimé en cm}$$

## Corrections

EX 1

1. Le quotient de 4 par  $x$  se note :  $\frac{4}{x}$ .
2. Le produit de  $m$  par  $n$  se note  $mn$ .

EX 2

1. Le quotient de la somme de 16 et 20 par  $x$  s'écrit  $(16+20) \div x$  ou  $\frac{16+20}{x}$ .
2. Le produit de la différence de 6 et  $x$  par la différence de 9 et  $y$  s'écrit  $(6-x) \times (9-y)$ .

EX 3

$y \xrightarrow{\times 10} 10y \xrightarrow{+2} 10y+2 \xrightarrow{\times 6} (10y+2) \times 6$   
Le résultat du programme est donc  $(10y+2) \times 6$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 3 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 5 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 5 \text{ m} = 16 \text{ m}$ .

Pour 6 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} = 18 \text{ m}$ .

Pour 12 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 12 \text{ m} = 30 \text{ m}$ .

Pour 18 m :  $2 \times 3 \text{ m} + 2 \times 18 \text{ m} = 42 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en m)	16 m	18 m	30 m	42 m

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 3 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 6 + 2L$  exprimé en m

## Corrections

EX 1

1. Le quotient de  $t$  par 10 se note :  $\frac{t}{10}$ .

2. Le carré de  $a$  se note :  $a^2$ .

EX 2

1. La somme du produit de 7 par  $y$  et du quotient de 24 par  $x$  s'écrit

$$7y + 24 \div x \text{ ou } 7y + \frac{24}{x}.$$

2. La somme du double de la différence de 7 et  $x$  et du triple de la somme de 10 et  $y$  s'écrit

$$2 \times (7 - x) + 3 \times (10 + y).$$

EX 3

$$x \xrightarrow{+8} 8x \xrightarrow{+7} 8x + 7 \xrightarrow{\times 4} (8x + 7) \times 4 \xrightarrow{-2} (8x + 7) \times 4 - 2$$

Le résultat du programme est donc  $(8x + 7) \times 4 - 2$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.

Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :

$$2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}.$$

Ici l'un des côtés mesure toujours 4 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

$$\text{Pour 4 m : } 2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 4 \text{ m} = 16 \text{ m.}$$

$$\text{Pour 5 m : } 2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 5 \text{ m} = 18 \text{ m.}$$

$$\text{Pour 10 m : } 2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 10 \text{ m} = 28 \text{ m.}$$

$$\text{Pour 15 m : } 2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 15 \text{ m} = 38 \text{ m.}$$

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	4	5	10	15
Périmètre du rectangle (en m)	16 m	18 m	28 m	38 m



b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 4 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 8 + 2L \text{ exprimé en m}$$



## Corrections

EX

1

1. Le prédécesseur de  $z$  se note :  $z - 1$ .
2. Un nombre pair peut s'écrire sous la forme  $2n$  avec  $n$  un entier naturel.

EX

2

1. La différence entre 33 et le produit de 6 et  $x$  s'écrit  $33 - 6x$ .
2. La somme du produit de 2 par  $x$  et du quotient du produit de 10 et  $y$  par 2 s'écrit  $2x + 10y \div 2$  ou  $2x + \frac{10y}{2}$ .

EX

3

$$y \xrightarrow{\times 5} 5y \xrightarrow{+6} 5y + 6 \xrightarrow{\times 9} (5y + 6) \times 9$$

Le résultat du programme est donc  $(5y + 6) \times 9$ .

EX

4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 3 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 7 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$ .

Pour 8 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 8 \text{ cm} = 22 \text{ cm}$ .

Pour 16 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 16 \text{ cm} = 38 \text{ cm}$ .

Pour 24 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 24 \text{ cm} = 54 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en cm)	20 cm	22 cm	38 cm	54 cm

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 6 + 2L \text{ exprimé en cm}$$





## Corrections

EX 1

1. Le successeur de  $z$  se note :  $z+1$ .
2. Le produit de  $y$  par 2 se note :  $2y$ .

EX 2

1. Le quotient de la différence de 60 et  $x$  par la différence de 16 et  $y$  s'écrit  $(60-x) \div (16-y)$  ou  $\frac{60-x}{16-y}$ .
2. Le produit de la différence de 11 et  $y$  par la somme de 7 et du produit de 3 par  $x$  s'écrit  $(11-y) \times (7+3x)$ .

EX 3

$$x \xrightarrow{+6} x+6 \xrightarrow{\times 8} (x+6) \times 8 \xrightarrow{+10} (x+6) \times 8 + 10$$

Le résultat du programme est donc  $(x+6) \times 8 + 10$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 7 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 5 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 5 \text{ m} = 24 \text{ m}$ .

Pour 6 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} = 26 \text{ m}$ .

Pour 12 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 12 \text{ m} = 38 \text{ m}$ .

Pour 18 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 18 \text{ m} = 50 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	5	6	12	18
Périmètre du rectangle (en m)	24 m	26 m	38 m	50 m

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 7 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 14 + 2L \text{ exprimé en m}$$

## Corrections

EX 1

1. Le produit de  $y$  par  $c$  se note  $yc$ .
2. Le quotient de  $c$  par 9 se note :  $\frac{c}{9}$ .

EX 2

1. La somme du produit de 2 par  $x$  et du produit de 3 par  $y$  s'écrit  $2x + 3y$ .
2. Le produit de la différence de 9 et  $y$  par la somme de 4 et du produit de 9 par  $x$  s'écrit  $(9 - y) \times (4 + 9x)$ .

EX 3

$$x \xrightarrow{+11} x + 11 \xrightarrow{\times 2} (x + 11) \times 2 \xrightarrow{+8} (x + 11) \times 2 + 8$$

Le résultat du programme est donc  $(x + 11) \times 2 + 8$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 6 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 7 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$ .

Pour 8 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 8 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$ .

Pour 16 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 16 \text{ cm} = 44 \text{ cm}$ .

Pour 24 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 24 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en cm)	26 cm	28 cm	44 cm	60 cm

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 12 + 2L \text{ exprimé en cm}$$

# # Test 5L10



## Corrections

EX 1

1. Le cube de  $b$  se note :  $b^3$ .
2. Le prédécesseur de  $z$  se note :  $z - 1$ .

EX 2

1. Le tiers de la différence de 10 et  $x$  s'écrit  $(10 - x) \div 3$  ou  $\frac{10 - x}{3}$ .
2. La somme du produit de 4 par  $x$  et du quotient du produit de 35 et  $y$  par 7 s'écrit  $4x + 35y \div 7$  ou  $4x + \frac{35y}{7}$ .

EX 3

$$x \xrightarrow{+5} x + 5 \xrightarrow{\times 2} (x + 5) \times 2 \xrightarrow{+5} (x + 5) \times 2 + 5$$

Le résultat du programme est donc  $(x + 5) \times 2 + 5$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 5 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 6 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm} = 22 \text{ cm}$ .

Pour 7 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$ .

Pour 14 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 14 \text{ cm} = 38 \text{ cm}$ .

Pour 21 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 21 \text{ cm} = 52 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en cm)	22 cm	24 cm	38 cm	52 cm

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 10 + 2L \text{ exprimé en cm}$$

## Corrections

EX 1

1. Le quotient de  $b$  par 6 se note :  $\frac{b}{6}$ .
2. Un nombre pair peut s'écrire sous la forme  $2n$  avec  $n$  un entier naturel.

EX 2

1. Le produit du tiers de la différence de 49 et  $y$  par le double de la somme de  $x$  et 7 s'écrit  
 $((49 - y) \div 3) \times 2 \times (x + 7)$ .
2. Le produit de la différence de 8 et  $y$  par la somme de 4 et du produit de 10 par  $x$  s'écrit  
 $(8 - y) \times (4 + 10x)$ .

EX 3

$t \xrightarrow{\times 5} 5t \xrightarrow{+4} 5t + 4 \xrightarrow{+3t} 5t + 4 + 3t = 8t + 4$   
 Le résultat du programme est donc  $8t + 4$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 6 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 7 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$ .

Pour 8 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 8 \text{ cm} = 28 \text{ cm}$ .

Pour 16 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 16 \text{ cm} = 44 \text{ cm}$ .

Pour 24 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 24 \text{ cm} = 60 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en cm)	26 cm	28 cm	44 cm	60 cm



b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 12 + 2L \text{ exprimé en cm}$$



## Corrections

EX 1

1. Le double de  $t$  se note :  $2t$ .
2. L'opposé de  $a$  se note :  $-a$ .

EX 2

1. Le quotient de la différence de 99 et  $y$  par la somme de 6 et  $x$  s'écrit  $(99 - y) \div (6 + x)$  ou  $\frac{99 - y}{6 + x}$ .
2. Le produit de la différence de 12 et  $y$  par la somme de 6 et du produit de 3 par  $x$  s'écrit  $(12 - y) \times (6 + 3x)$ .

EX 3

$$y \xrightarrow{\times 5} 5y \xrightarrow{+11} 5y + 11 \xrightarrow{\times 11} (5y + 11) \times 11$$

Le résultat du programme est donc  $(5y + 11) \times 11$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 4 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 6 m :  $2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} = 20 \text{ m}$ .

Pour 7 m :  $2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 7 \text{ m} = 22 \text{ m}$ .

Pour 14 m :  $2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 14 \text{ m} = 36 \text{ m}$ .

Pour 21 m :  $2 \times 4 \text{ m} + 2 \times 21 \text{ m} = 50 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en m)	20 m	22 m	36 m	50 m

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 4 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 8 + 2L \text{ exprimé en m}$$







## Corrections

EX  
1

1. Le cube de  $c$  se note :  $c^3$ .
2. Le produit de  $c$  par  $b$  se note  $cb$ .

EX  
2

1. Le produit de la différence de 14 et  $y$  par la somme de 4 et du produit de 10 par  $x$  s'écrit  
 $(14 - y) \times (4 + 10x)$ .
2. La différence du produit de 10 par  $x$  et du quotient de 42 par  $y$  s'écrit  
 $10x - 42 \div y$  ou  $10 \times x - \frac{42}{y}$ .

EX  
3

$y \xrightarrow{\times 4} 4y \xrightarrow{+3} 4y + 3 \xrightarrow{\times 3} (4y + 3) \times 3$   
 Le résultat du programme est donc  $(4y + 3) \times 3$ .

EX  
4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 6 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 6 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$ .

Pour 7 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$ .

Pour 14 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 14 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$ .

Pour 21 cm :  $2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times 21 \text{ cm} = 54 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en cm)	24 cm	26 cm	40 cm	54 cm

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 6 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 12 + 2L$  exprimé en cm



## Corrections

EX 1

1. Le prédécesseur de  $c$  se note :  $c - 1$ .
2. Le quart de  $z$  se note :  $\frac{z}{4} = z \div 4 = 0,25z$ .

EX 2

1. Le produit de la différence de 10 et  $y$  par la somme de  $x$  et 10 s'écrit  $(10 - y) \times (x + 10)$ .
2. Le produit de la différence de 17 et  $y$  par la somme de 3 et du produit de 2 par  $x$  s'écrit  $(17 - y) \times (3 + 2x)$ .

EX 3

$y \xrightarrow{\times 5} 5y \xrightarrow{+7} 5y + 7 \xrightarrow{\times 3} (5y + 7) \times 3 \xrightarrow{+y} (5y + 7) \times 3 + y$   
 Le résultat du programme est donc  $(5y + 7) \times 3 + y$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 3 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 6 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$ .

Pour 7 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$ .

Pour 14 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 14 \text{ cm} = 34 \text{ cm}$ .

Pour 21 cm :  $2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times 21 \text{ cm} = 48 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en cm)	18 cm	20 cm	34 cm	48 cm

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 3 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 6 + 2L$  exprimé en cm

## Corrections

EX 1

1. Le triple de  $m$  se note :  $3m$ .
2. La moitié de  $b$  se note :  $\frac{b}{2} = b \div 2 = 0,5b$ .

EX 2

1. La somme du produit de 4 par  $x$  et du quotient du produit de 9 et  $y$  par 2 s'écrit  
 $4x + 9y \div 2$  ou  $4x + \frac{9y}{2}$ .
2. La différence du triple de la somme de 9 et  $x$  et du double de la somme de  $y$  et 8 s'écrit  
 $3 \times (9 + x) - 2 \times (y + 8)$ .

EX 3

$x \xrightarrow{+4} x + 4 \xrightarrow{\times 11} (x + 4) \times 11 \xrightarrow{+10} (x + 4) \times 11 + 10$   
 Le résultat du programme est donc  $(x + 4) \times 11 + 10$ .

EX 4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .  
 Ici l'un des côtés mesure toujours 7 m  
 Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :  
 Pour 3 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 3 \text{ m} = 20 \text{ m}$ .  
 Pour 4 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 4 \text{ m} = 22 \text{ m}$ .  
 Pour 8 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 8 \text{ m} = 30 \text{ m}$ .  
 Pour 12 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 12 \text{ m} = 38 \text{ m}$ .  
 Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	3	4	8	12
Périmètre du rectangle (en m)	20 m	22 m	30 m	38 m



b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 7 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 14 + 2L \text{ exprimé en m}$$



## Corrections

EX

1

1. L'opposé de  $a$  se note :  $-a$ .
2. La somme de  $t$  et 8 se note :  $t+8$ .

EX

2

1. Le quotient de  $x$  par 7 s'écrit  
 $x \div 7$ .
2. La somme du produit de 3 par  $x$  et du quotient du produit de 30 et  $y$  par 5 s'écrit  
 $3x + 30y \div 5$  ou  $3x + \frac{30y}{5}$ .

EX

3

$$t \xrightarrow{\times 11} 11t \xrightarrow{+2} 11t+2 \xrightarrow{+3t} 11t+2+3t = 14t+2$$

Le résultat du programme est donc  $14t+2$ .

EX

4

- a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 6 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 3 m :  $2 \times 6 \text{ m} + 2 \times 3 \text{ m} = 18 \text{ m}$ .

Pour 4 m :  $2 \times 6 \text{ m} + 2 \times 4 \text{ m} = 20 \text{ m}$ .

Pour 8 m :  $2 \times 6 \text{ m} + 2 \times 8 \text{ m} = 28 \text{ m}$ .

Pour 12 m :  $2 \times 6 \text{ m} + 2 \times 12 \text{ m} = 36 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	3	4	8	12
Périmètre du rectangle (en m)	18 m	20 m	28 m	36 m

- b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 6 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 12 + 2L \text{ exprimé en m}$$

## Corrections

EX  
1

1. Le prédécesseur de  $a$  se note :  $a - 1$ .
2. Le quart de  $t$  se note :  $\frac{t}{4} = t \div 4 = 0,25t$ .

EX  
2

1. La somme du double de la différence de 6 et  $x$  et du triple de la somme de 9 et  $y$  s'écrit  
 $2 \times (6 - x) + 3 \times (9 + y)$ .
2. Le quotient de la somme de 213 et  $x$  par le produit de 3 par la somme de 10 et  $y$  s'écrit  
 $(213 + x) \div (3 \times (10 + y))$  ou  $\frac{213 + x}{3 \times (10 + y)}$ .

EX  
3

$t \xrightarrow{\times 7} 7t \xrightarrow{+6} 7t + 6 \xrightarrow{+3t} 7t + 6 + 3t = 10t + 6$   
 Le résultat du programme est donc  $10t + 6$ .

EX  
4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 5 cm

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 7 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 7 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$ .

Pour 8 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 8 \text{ cm} = 26 \text{ cm}$ .

Pour 16 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 16 \text{ cm} = 42 \text{ cm}$ .

Pour 24 cm :  $2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times 24 \text{ cm} = 58 \text{ cm}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en cm)	7	8	16	24
Périmètre du rectangle (en cm)	24 cm	26 cm	42 cm	58 cm



b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$$2 \times 5 \text{ cm} + 2 \times L \text{ cm} = 10 + 2L \text{ exprimé en cm}$$

## Corrections

EX 1

1. Le produit de  $m$  par  $c$  se note  $mc$ .
2. L'opposé de  $a$  se note :  $-a$ .

EX 2

1. Le quotient de la somme de 285 et  $x$  par le produit de 9 par la somme de 8 et  $y$  s'écrit  
 $(285 + x) \div (9 \times (8 + y))$  ou  $\frac{285 + x}{9 \times (8 + y)}$ .
2. Le quotient de  $x$  par 5 s'écrit  
 $x \div 5$ .

EX 3

$t \xrightarrow{\times 10} 10t \xrightarrow{+8} 10t + 8 \xrightarrow{+3t} 10t + 8 + 3t = 13t + 8$   
 Le résultat du programme est donc  $13t + 8$ .

EX 4

a. Les unités sont les mêmes il n'est donc pas nécessaire de convertir.  
 Il y a plusieurs façons de calculer le périmètre d'un rectangle, par exemple :  
 $2 \times \text{largeur} + 2 \times \text{Longueur}$ .

Ici l'un des côtés mesure toujours 7 m

Calculons les périmètres pour chacune des valeurs données :

Pour 6 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 6 \text{ m} = 26 \text{ m}$ .

Pour 7 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 7 \text{ m} = 28 \text{ m}$ .

Pour 14 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 14 \text{ m} = 42 \text{ m}$ .

Pour 21 m :  $2 \times 7 \text{ m} + 2 \times 21 \text{ m} = 56 \text{ m}$ .

Nous pouvons alors remplir le tableau

Longueur $L$ du côté (en m)	6	7	14	21
Périmètre du rectangle (en m)	26 m	28 m	42 m	56 m

b. On peut généraliser le raisonnement des calculs du périmètre, et ainsi obtenir une formule.

$2 \times 7 \text{ m} + 2 \times L \text{ m} = 14 + 2L$  exprimé en m