

Activité n°1

1) Compléter les cases vides :

$$2 + \square = 12$$

$$2 = 12 - \square$$

$$12 - \square = 8$$

$$12 = 8 + \square$$

$$12 = 1 + \square$$

$$12 - \square = 1$$

$$12 - \square = 5$$

$$12 - 5 = \square$$

2) Déterminer les valeurs de x qui vérifient les égalités suivantes :

$$2 + x = 12 \quad x = \dots\dots\dots$$

$$12 - x = 8 \quad x = \dots\dots\dots$$

$$3 \times x = 6 \quad x = \dots\dots\dots$$

$$x + 3 = 8 \quad x = \dots\dots\dots$$

$$12 = 1 + x \quad x = \dots\dots\dots$$

Activité n°2

Entourer les expressions qui correspondent à des équations du 1^{er} degré à une inconnue.

$$2x + 3$$

$$5x - 3 = 5$$

$$2(3x + 4) < 0$$

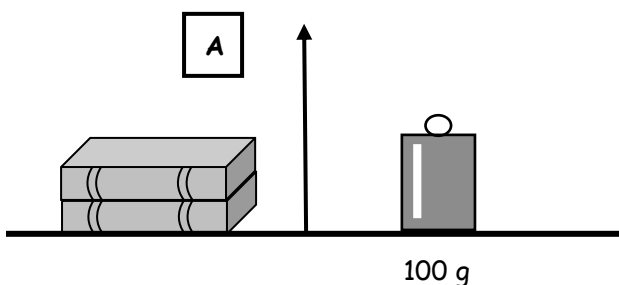
$$5y + 4 = 0$$

$$2x + 4y = 2$$

$$5x + 4 = 2x - 1$$

Activité n°3

Les figures ci-dessous symbolisent des balances sur lesquelles on a posé des livres et des masses :
Les balances sont à l'équilibre. Dans chaque cas, les livres ont la même masse notée m
Traduire par une équation les équilibres suivants et résoudre les équations obtenues.

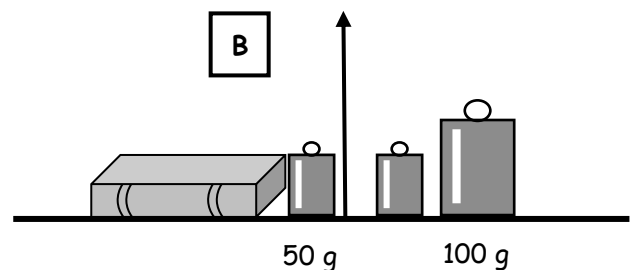


..... =

..... =

..... =

..... =



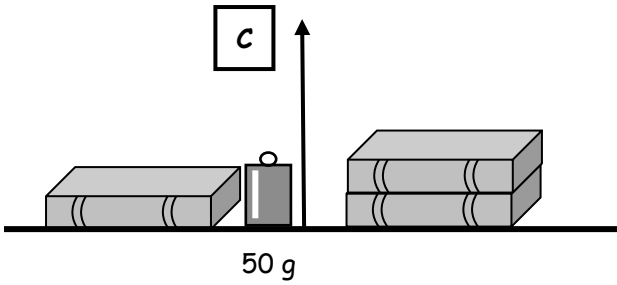
..... =

..... =

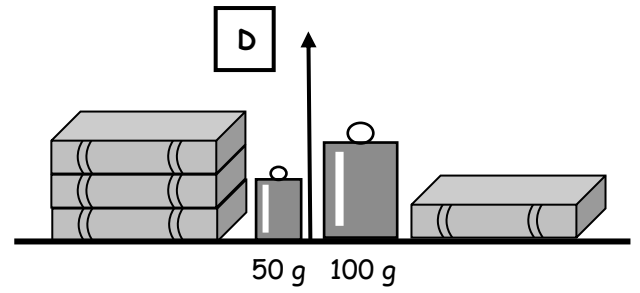
..... =

..... =

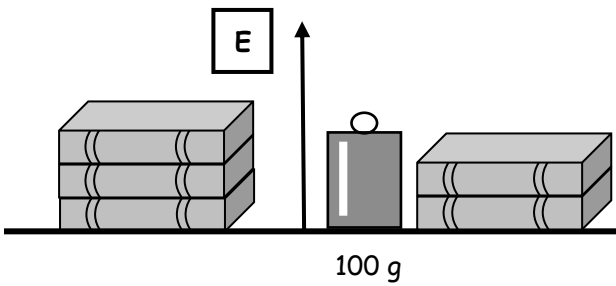
Equations du 1^{er} degré



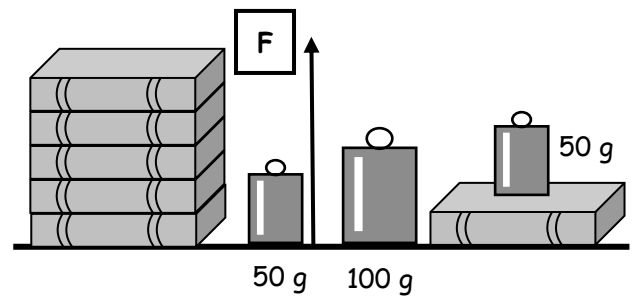
..... =
 =
 =
 =



..... =
 =
 =
 =



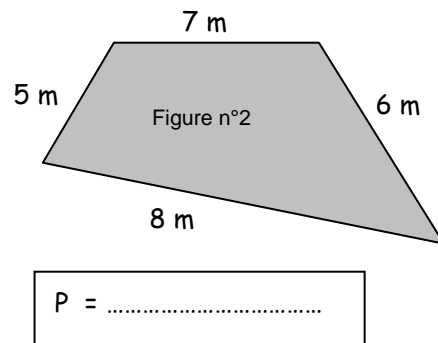
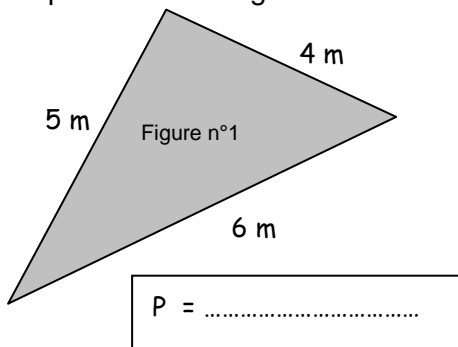
..... =
 =
 =
 =



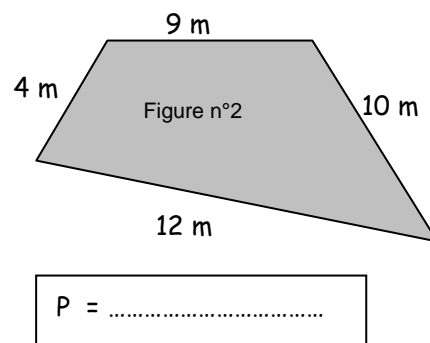
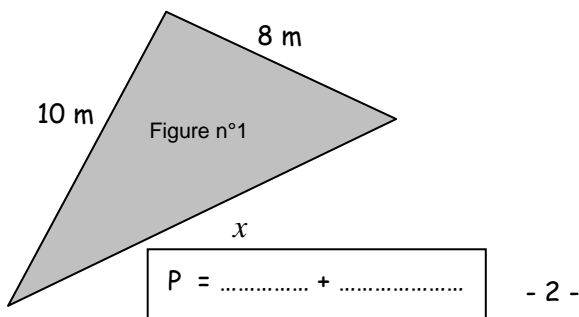
..... =
 =
 =
 =

Activité n°4

1) Calculer le périmètre des figures suivantes :



2) Compléter



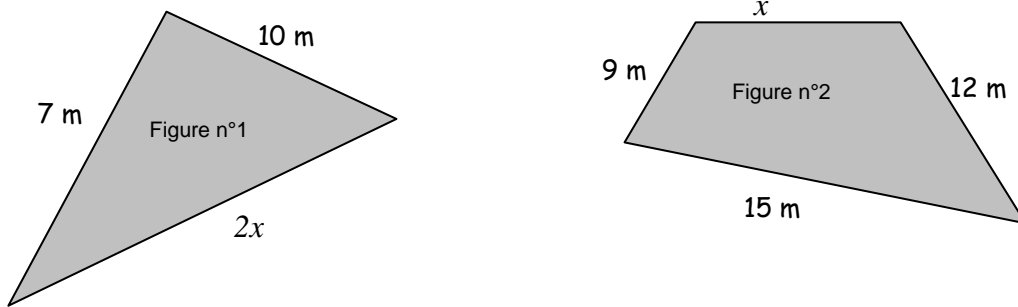
Pour quelle valeur de x , le périmètre de la figure n°1 est égal à celui de la figure n°2 ?

.....

.....

.....

3) Pour quelle valeur de x , les périmètres des deux figures sont-ils identiques ?



.....

.....

.....

4) Quelle est la longueur x du côté d'un triangle équilatéral dont le périmètre est de 45 cm.

.....

.....

5) Un triangle isocèle a un périmètre de 65 cm et un côté mesure 15 cm. Quelle est la longueur x des deux côtés égaux.

.....

.....

Activité n°5

1) Donner la formule permettant de calculer l'aire A d'un rectangle.

.....

2) Calculer l'aire d'un rectangle de longueur 12 cm et de largeur 9 cm.

.....

3) Sachant que $A = 24 \text{ m}^2$ et que la largeur est de 4 m, calculer la longueur de ce rectangle.

.....

.....

.....

Activité n°6

- 1) Dans un triangle l'aire $A = 12 \text{ m}^2$ et $h = 3 \text{ m}$. Calculer l'aire de la base B .

.....

- 2) Dans un triangle l'aire $A = 24 \text{ m}^2$ et l'aire de la base $B = 4 \text{ m}$. Calculer la hauteur h .

.....

Activité n°7

- 1) Vérifier que 3 est solution de l'équation $2x + 4 = 10$.

.....

- 2) Entourer les valeurs de x qui vérifient les égalités suivantes :

- | | | | |
|------------------------|----------|----------|----------|
| • $2x + 3 = 15$ | $x = 6$ | $x = 5$ | $x = -3$ |
| • $3x + 2 = 2x + 1$ | $x = -3$ | $x = -1$ | $x = 5$ |
| • $(3 - x)(4 + x) = 0$ | $x = 3$ | $x = 5$ | $x = -4$ |

Activité n°8

J'achète 3 pains au chocolat à 1,50 € et 4 croissants. Je paie au total 8,50 €. Soit x le prix d'un croissant.

- 1) A quelle équation correspond l'énoncé ? Entourer l'équation choisie.

$1,50 + x = 8,50$

$4,50 + 4x = 8,50$

$1,50x + 6 = 3$

$3x + 6 = 8,50$

- 2) Quel est le prix d'un croissant ?

.....

