



Activité flash : calcul littéral

Série 1

Diapo 1

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Prendre le double du nombre
- Soustraire 4
- Multiplier par 2

- 1) Effectuer le programme avec 4
- 2) Effectuer le programme avec 19
- 3) Effectuer le programme avec 15

Diapo 2

Lorsque l'on écrit : $11 - 5 = 6$

le nombre 5 est :

un facteur

une
différence

un terme

Diapo 3

Calcule le produit de 9 par 8.

Diapo 4

Calculer

$$A = 6 \times (5 + 3)$$

$$B = 6 \times 5 + 3$$

$$C = 12 - (4 + 7)$$

$$D = 12 - 4 + 7$$

Diapo 5

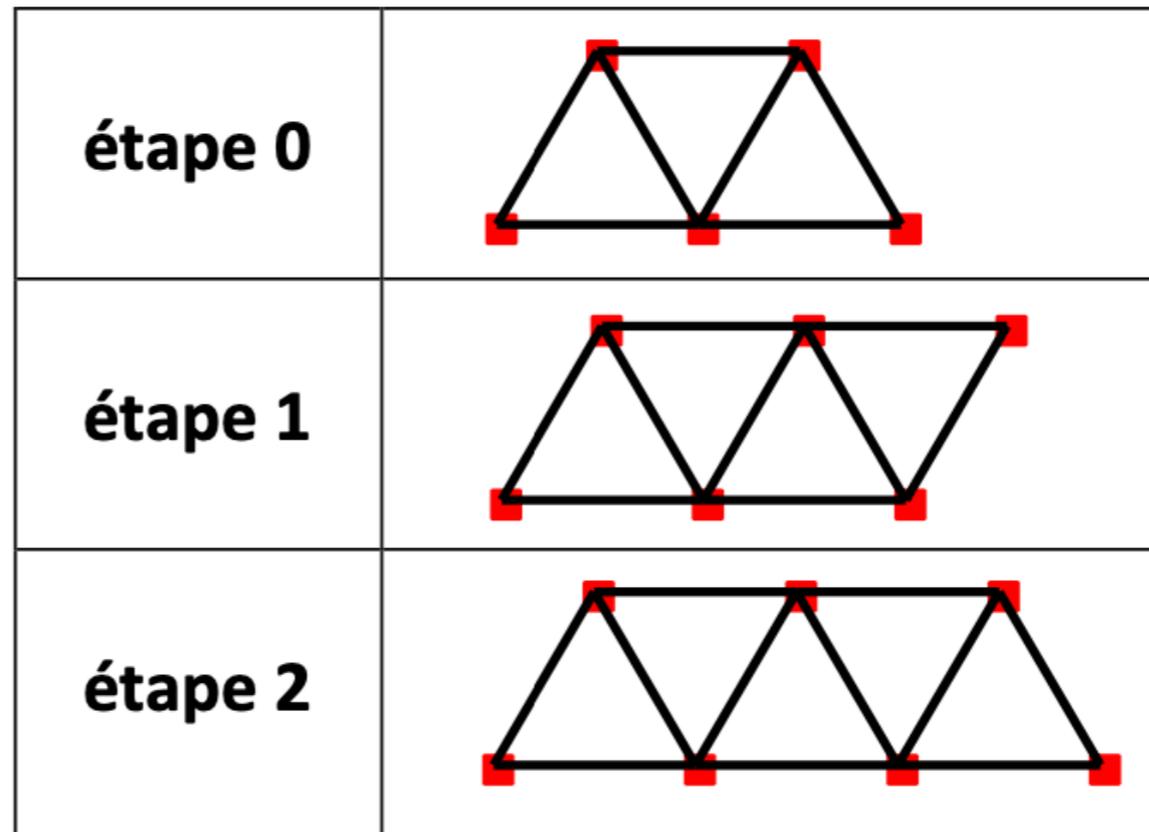
Compléter le tableau de proportionnalité :

19	13
.....	12	52

34	2
.....	6	1

On travaille ensemble :

A chaque étape, des triangles sont construits avec des allumettes....



- Calculer le nombre d'allumettes utilisées pour l'étape 3
- Calculer le nombre d'allumettes utilisées pour l'étape 8
- Calculer le nombre d'allumettes utilisées pour l'étape 100.
- Calculer le nombre d'allumettes utilisées pour l'étape 1000.
- En rédigeant une seule phrase (sans exemple de calcul), explique comment tu trouves le nombre d'allumettes utilisées pour n'importe quelle étape.
- Traduis cette phrase en langage mathématique en utilisant une expression littérale.

Série 2

Diapo 1

Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre
- Ajouter 7
- Multiplier par 8

- 1) Effectuer le programme avec 1
- 2) Effectuer le programme avec 4
- 3) Quel nombre faut-il prendre au départ pour avoir 96 ?

Diapo 2

Lorsque l'on écrit : $18 \times 3 = 54$

le nombre 18 est :

un terme

un facteur

une somme

Diapo 3

Calcule la somme de 9 par 8.

Diapo 4

Donner la valeur approchée au dixièmes de ce nombre :

5942,473

Diapo 5

Dire si c'est un tableau de proportionnalité.

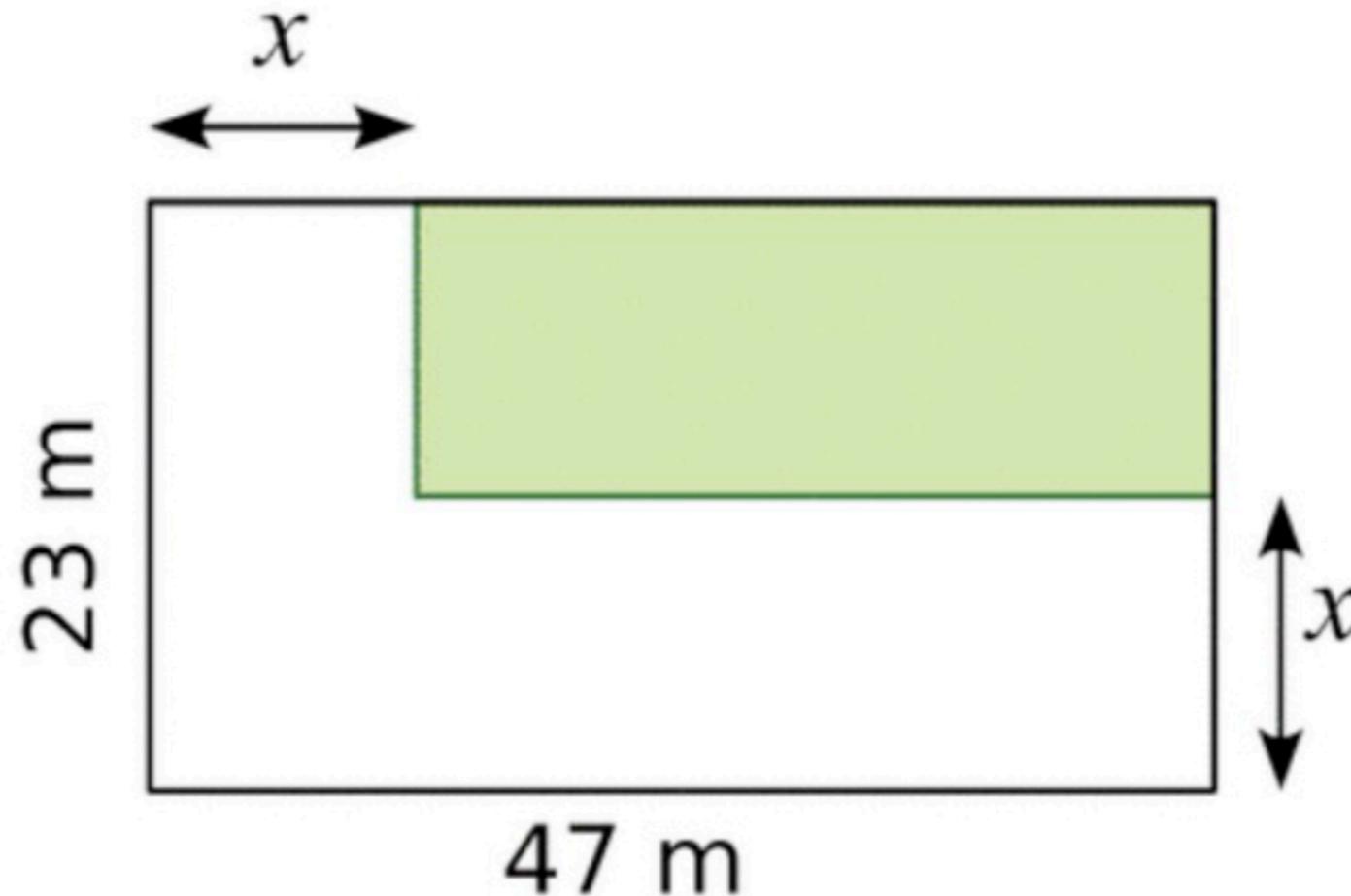
a.

2	3	7
8	12	28

b.

2	3	4
15	21	28

À vous de jouer ...



- Donner le périmètre, puis l'aire de la partie grisée en fonction de x .
- Combien vaut ce périmètre, puis cette aire si $x = 14,7\text{m}$?

Série 3

Diapo 1

- Choisir un nombre
-
-
-
-

Écrire un programme de calcul qui traduit cette expression littérale

$$(a + 4) \times 3 - 8$$

Diapo 2

Calculer la différence de 9 par 8.

Diapo 3

Diapo 4

Diapo 5

Dire si c'est un tableau de proportionnalité.

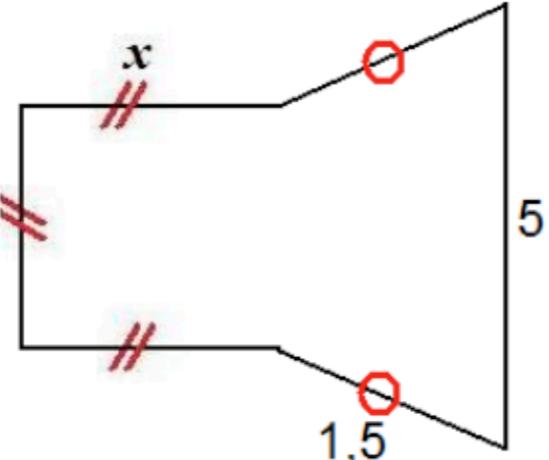
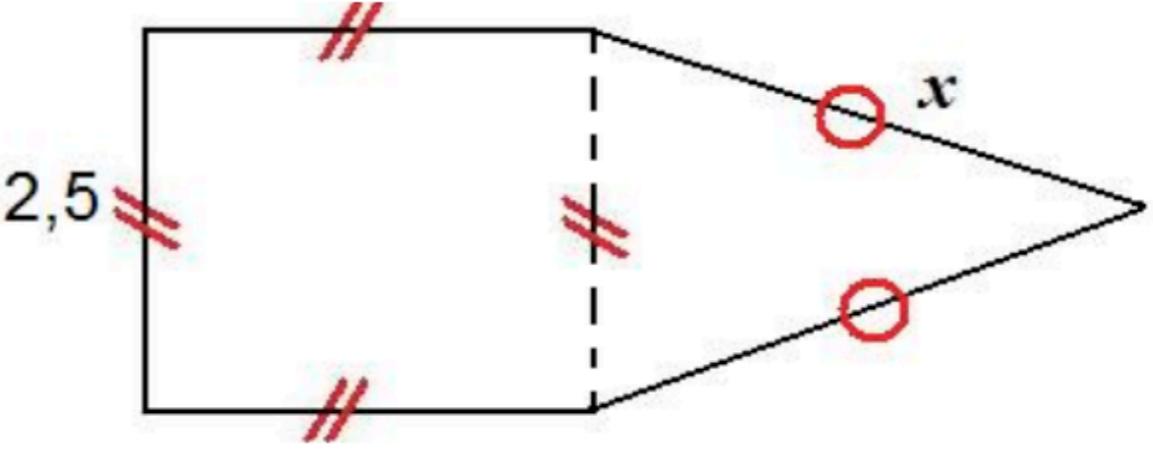
c.

2	4	5
102	104	105

d.

2	5	7
3,2	8	11

À vous de jouer ...

Figure 1	Figure 2
	

- (a) Exprime le périmètre de chaque figure en fonction de x .
- (b) Calcule le périmètre de chaque figure quand x vaut 3.