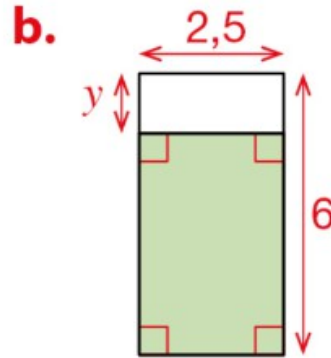
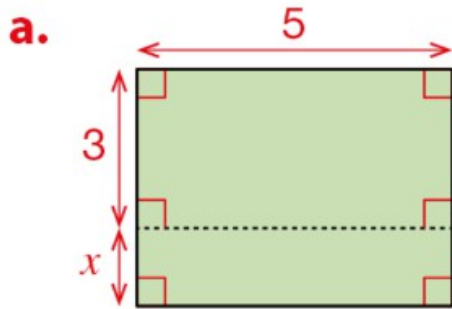


Devoir maison

Exercice 1 :

Dans chaque cas, donner l'aire du rectangle coloré en vert sous forme d'un produit puis sous forme d'une somme ou une différence.



Exercice 2 : Voici un programme de calcul :

- Choisir un nombre relatif.
- Lui ajouter 4.
- Multiplier le résultat par 3.
- Enfin, on soustrait 12.

1) Appliquer ce programme de calcul en choisissant comme nombre de départ :

- a)** 4 ; **b)** -9 ; **c)** 8,2 ; **d)** -1,75 .

2) Que peut-on remarquer ?

3) On note x le nombre choisi au départ.

a) Exprimer en fonction de x le nombre obtenu avec ce programme.

b) Justifier la conjecture du **2)**.

Exercice 3 : Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = (x + 4)(x + 3)$$

$$B = (17y - 3)(4y - 9)$$

$$C = (4z+3)(2 - 5z)$$

$$D = (-23t + 7)(19 - 5t)$$

Exercice 4 :

Avec des allumettes, je construis des triangles selon le modèle ci-dessous



- 1) Combien faut-il d'allumettes pour construire :
 - a) un triangle ?
 - b) deux triangles ?
 - c) trois triangles ?
 - d) cinq triangles ? (faire un schéma)
 - e) huit triangles ? (faire un schéma)
- 2) Combien faut-il d'allumettes pour construire n triangles ? ($n > 1$)
- 3) Combien faut-il d'allumettes pour construire 237 triangles ? 1479 triangles ?