

Lvl 1	Lvl 2	Lvl 3
1 - 2	3 - 6	7 - 11

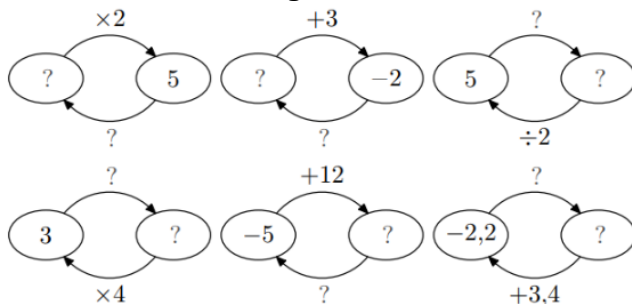
Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes

- $x + 5 = 12$
- $x - 6 = -2$
- $x + 5,2 = 7,3$
- $5x = 35$
- $3x = 1$
- $1,2x = 5,4$

Exercice 2 :

- Complète les diagrammes suivants
- A l'aide des diagrammes, résoudre



ces équations

- $x \times 2 = 5$
- $x + 3 = -2$
- $x \div 2 = 5$
- $4x = 3$
- $x - 12 = -5$
- $x + 3,4 = -2,2$

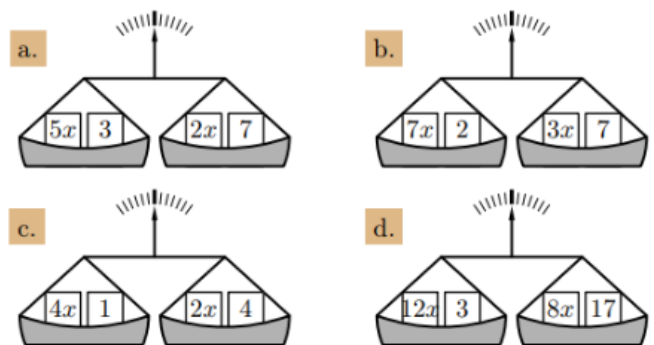
Exercice 3 :

Résoudre les équations suivantes

- $2x + 5 = 5x - 4$
- $3x - 8 = -8x + 2$
- $2x + 1 = x - 4$
- $4x - 5 = 2x + 2$

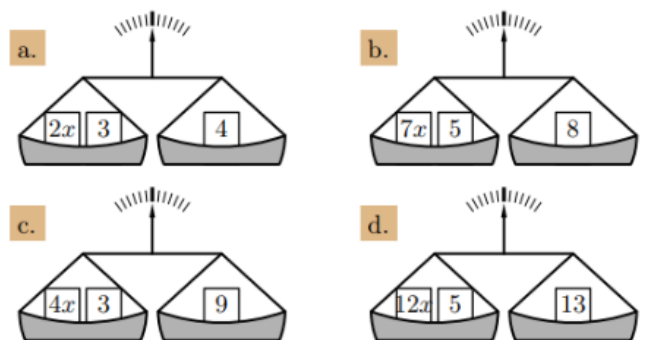
Exercice 4 :

Déterminer la valeur de x pour que la balance soit en équilibre



Exercice 5 :

Déterminer la valeur de x pour que la balance soit en équilibre



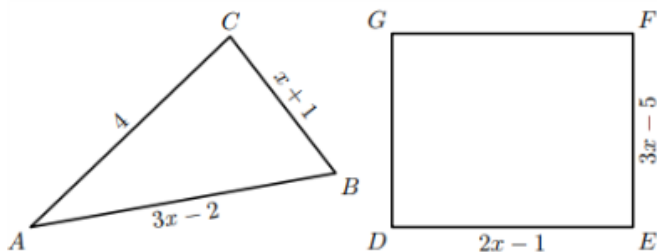
Exercice 6 :

Résoudre les équations suivantes

- $3x + 2 = x - 4$
- $-2x + 5 = 5x$
- $x + 2 = 2 - x$
- $2 - 3x = 5x + 6$

Exercice 7 :

On considère les deux figures ci-dessous
Déterminer la valeur de x pour laquelle ces deux figures ont le même périmètre.



Exercice 8 :

Jean achète 3 classeurs et 6 cahiers. La première information dont dispose Jean est qu'un classeur coûte 12 pesos de plus qu'un cahier

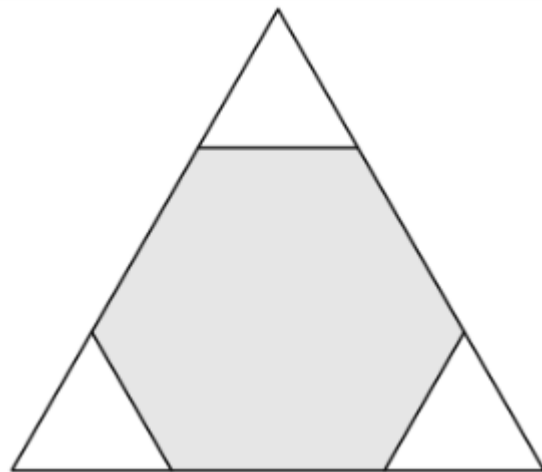
- 1) En notant x le prix d'un cahier, donner une expression représentant le total des achats effectués par Jean.
- 2) Justifier que le prix total des 3 classeurs et des 6 cahiers s'obtient à l'aide de l'expression : $9x + 36$
- 3) Comme seconde information, on sait que le total des achats de Jean s'élève à 126 pesos. En déduire le prix d'un cahier.

Exercice 9 :

Aujourd'hui, Marc a 11 ans et Pierre a 26 ans. Dans combien d'années, l'âge de Pierre sera-t-il le double de celui de Marc?

Exercice 10 :

Trois triangles équilatéraux identiques sont découpés dans les coins d'un triangle équilatéral de côté 6 cm. La somme des périmètres des trois petits triangles est égale au périmètre de l'hexagone gris restant. Quelle est la mesure du côté des petits triangles ?

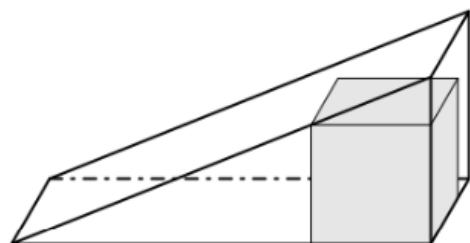


Exercice 11 :

Sous un escalier, se trouve un débarras dont la forme est un prisme droit ayant pour base un triangle rectangle. Ses dimensions sont :

Longueur : 7 m **Hauteur :** 3 m **Profondeur :** 2 m

On souhaite placer le plus grand cube possible dans ce débarras. Le schéma ci-dessous est donné en guise d'exemple :



Quelle est le volume du plus grand cube pouvant être placé dans ce débarras?