



Equations du premier degré

$$x - 5 = 13$$

Que vaut  $x$  ?



Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$3x + 2 = 17$$



Equations du premier degré ★

Résoudre l'équation

$$4x - 5 = 7$$



Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$4x = 2x + 5$$



Equations du premier degré

$$x + 3 = 1$$

Que vaut  $x$  ?



Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$2x - 1 = 7$$



Equations du premier degré ★

Résoudre l'équation

$$3x + 5 = 17$$



Equations du premier degré ★★

Solution de l'équation

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

$$3x + 2 = 17$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

$$x - 5 = 13$$

$$x = 13 + 5$$

$$x = 18$$

$$4x = 2x + 5$$

$$2x = 5$$

$$x = 2,5 \text{ ou } \frac{5}{2}$$

$$4x - 5 = 7$$

$$4x = 12$$

$$x = 3$$

$$2x - 1 = 7$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$x + 3 = 1$$

$$x = 1 - 3$$

$$x = -2$$

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

$$2x = x - 6$$

$$x = -6$$

$$3x + 5 = 17$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$



Equations du premier degré

Solution de l'équation

$$\frac{x}{3} = 7$$



Equations du premier degré ★

Résoudre l'équation

$$1 - x = 3$$



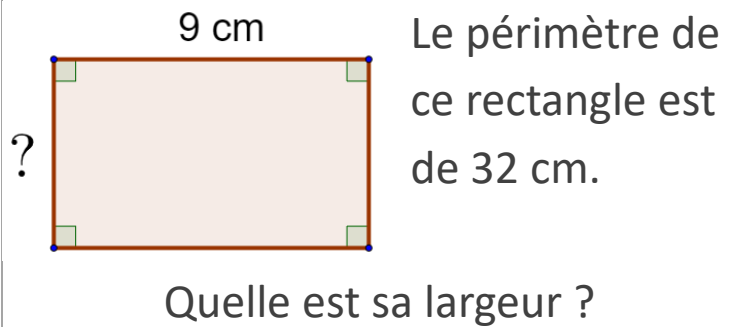
Equations du premier degré

$$\frac{x}{12} = \frac{2}{3}$$

Que vaut  $x$  ?



Equations du premier degré

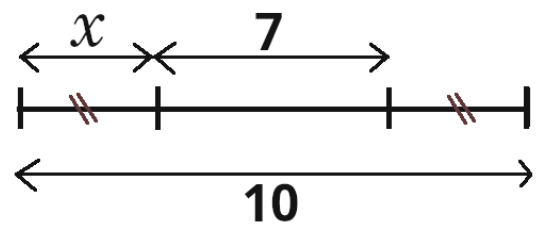


Equations du premier degré

Déterminer la longueur du côté d'un carré de périmètre 36 cm.



Equations du premier degré ★

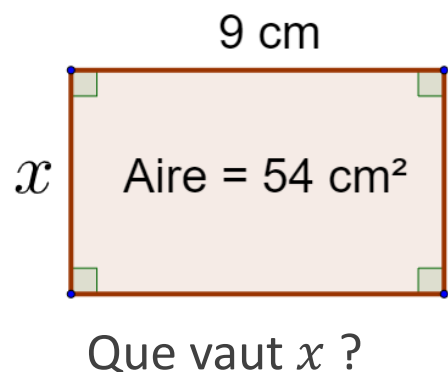


Equations du premier degré ★

Compléter :

$$3 \times \dots = 7$$


Equations du premier degré



$$1 - x = 3$$

$$-x = 2$$

$$x = -2$$

$$x = 21$$

$$2 \times (9 + l) = 32$$

$$9 + l = 16$$

$$l = 7$$

$$x = \frac{12 \times 2}{3}$$

$$x = 8$$

$$7 + 2x = 10$$

$$2x = 3$$

$$x = 1,5 \text{ ou } \frac{3}{2}$$

$$4c = 36$$

$$c = 9$$

Le côté mesure 9 cm

$$9x = 54$$

$$x = 6$$

$$\frac{7}{3}$$



Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$\frac{28}{x} = \frac{7}{5}$$



Equations du premier degré

$$x - 8 = 17$$

Que vaut  $x$  ?



Equations du premier degré

Compléter :

$$9 \times \dots = 54$$



Equations du premier degré ★

J'ai acheté 5 baguettes  
et j'ai payé 6 €.

Quel est le prix d'une baguette ?

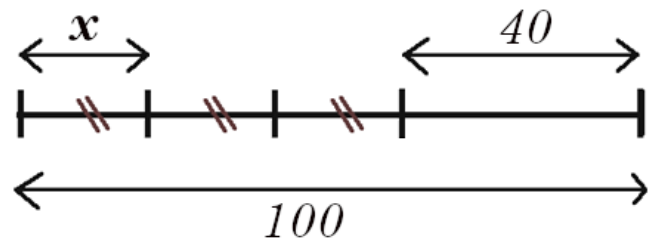


Equations du premier degré

Déterminer la longueur du  
côté d'un triangle équilatéral  
de périmètre 27 cm.



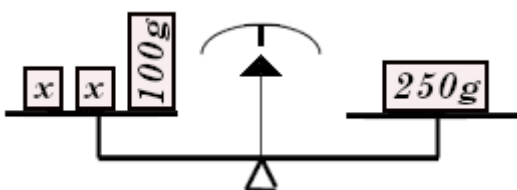
Equations du premier degré ★



Que vaut  $x$  ?



Equations du premier degré ★

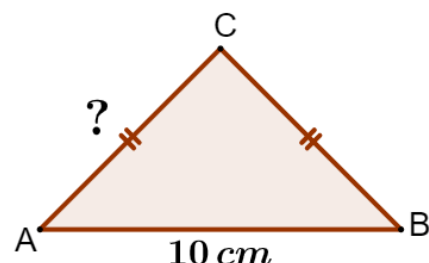


Cette balance est en équilibre.  
Quelle est la valeur de  $x$  en g ?



Equations du premier degré ★

Le périmètre de ABC est de 26 cm.



$AC = \dots$

$$x - 8 = 17$$

$$x = 17 + 8$$

$$x = 25$$

$$x = \frac{28 \times 5}{7}$$

$$x = 4 \times 5$$

$$x = 20$$

$$5 \times p = 6$$

$$p = 6 \div 5$$

$$p = 1,2$$

Une baguette vaut 1,20 €

6

$$3x + 40 = 100$$

$$3x = 60$$

$$x = 20$$

$$3c = 27$$

$$c = 9$$

Le côté mesure 9 cm

$$10 + 2x = 26$$

$$2x = 16$$

$$x = 8$$

$$AC = 8 \text{ cm}$$

$$2x + 100 = 250$$

$$2x = 150$$

$$x = 75$$

$$x = 75 \text{ g}$$



Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$3x + 1 = 16$$



Equations du premier degré

$$x - 7 = 20$$

Que vaut  $x$  ?



Equations du premier degré

Compléter :

$$7 \times \dots = -42$$



Equations du premier degré ★

J'ai acheté 5 cahiers  
et j'ai payé 12 €.

Quel est le prix d'un cahier ?



Equations du premier degré ★

Résoudre l'équation

$$2 - x = 5$$



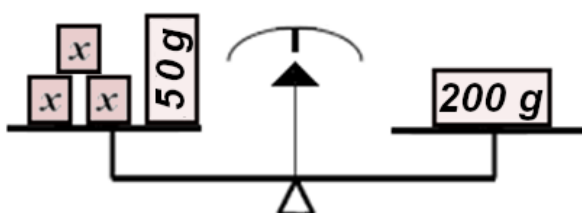
Equations du premier degré ★

Compléter :

$$6 \times \dots = 1$$



Equations du premier degré ★

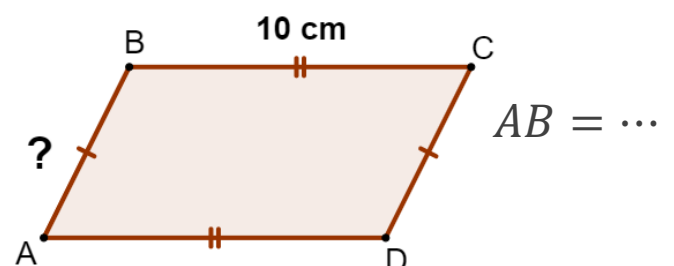


Cette balance est en équilibre.  
Quelle est la valeur de  $x$  en g ?



Equations du premier degré ★★

Le périmètre de ABCD est de 36 cm.



$$x - 7 = 20$$

$$x = 20 + 7$$

$$x = 27$$

$$3x + 1 = 16$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

$$5 \times p = 12$$

$$p = 12 \div 5$$

$$p = 2,4$$

Un cahier vaut 2,40 €

—6

$$\frac{1}{6}$$

$$2 - x = 5$$

$$-x = 3$$

$$x = -3$$

$$2 \times (10 + AB) = 36$$

$$10 + AB = 18$$

$$AB = 8$$

$$3x + 50 = 200$$

$$3x = 150$$

$$x = 50$$

$$x = 50 \text{ g}$$





Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$4x - 2 = 10$$



Equations du premier degré

$$x + 9 = 16$$

Que vaut  $x$  ?



Equations du premier degré

Compléter :

$$-9 \times \dots = 54$$



Equations du premier degré ★

4 articles coûtent 26 €.

Combien coûte un article ?



Equations du premier degré ★★

Solution de l'équation

$$3x - 1 = x + 7$$



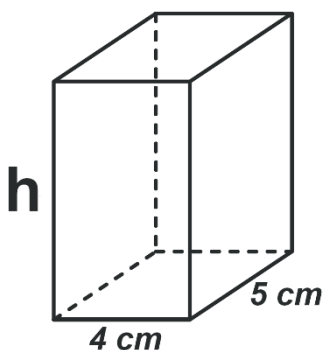
Equations du premier degré ★

Compléter :

$$7 \times \dots = 3,5$$



Equations du premier degré ★★

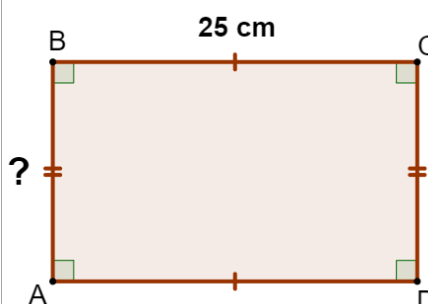


Le volume de ce pavé droit est de  $120 \text{ cm}^3$ .

$$h = \dots$$



Equations du premier degré ★★



Le périmètre du rectangle ABCD est de 80 cm.

$$AB = \dots$$

$$x = 7$$

$$4x - 2 = 10$$

$$4x = 12$$

$$x = 3$$

$$4 \times p = 26$$

$$p = 26 \div 4$$

$$p = 6,5$$

Un article coûte 6,50 €

$$-6$$

$$\frac{1}{2} \text{ ou } 0,5$$

$$3x - 1 = x + 7$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$$2 \times (25 + AB) = 80$$

$$25 + AB = 40$$

$$AB = 15$$

$$120 = 4 \times 5 \times h$$

$$120 = 20 \times h$$

$$h = 6$$



Equations du premier degré ★★

Le nombre  $-2$  est-il solution de l'équation  $3x + 2 = -x - 6$  ?

OUI ou NON



Equations du premier degré ★★

Le nombre  $-3$  est-il solution de l'équation  $2x + 7 = -x + 5$  ?

OUI ou NON



Equations du premier degré ★

Le nombre  $-5$  est-il solution de l'équation  $x^2 + x + 30 = 0$  ?

OUI ou NON



Equations du premier degré

Résous l'équation  
 $-8 + x = -12,5$



Equations du premier degré

Résous l'équation  
 $-8 + x = 7$



Equations du premier degré

Résous l'équation  
 $5 + x = -13$



Equations du premier degré ★

Le nombre  $-4$  est-il solution de l'équation  $x(x - 1) = 20$  ?

OUI ou NON



Equations du premier degré ★

Résous l'équation  
 $5 - x = -10$

$$2 \times (-3) + 7 = 1$$

$$-(-3) + 5 = 8$$

Réponse : NON

$$3 \times (-2) + 2 = -4$$

$$-(-2) - 6 = -4$$

Réponse : OUI

$$-8 + x = -12,5$$

$$x = -12,5 + 8$$

$$x = -4,5$$

$$(-5)^2 + (-5) + 30$$

$$= 25 - 5 + 30$$

$$= 50$$

Réponse : NON

$$5 + x = -13$$

$$x = -13 - 5$$

$$x = -18$$

$$-8 + x = 7$$

$$x = 7 + 8$$

$$x = 15$$

$$5 - x = -10$$

$$-x = -10 - 5$$

$$-x = -15$$

$$x = 15$$

$$-4 \times (-4 - 1)$$

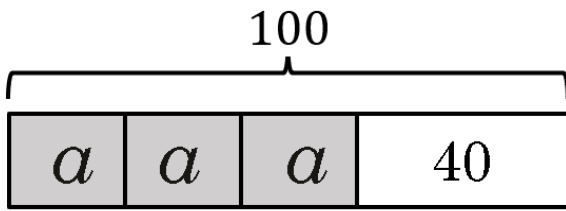
$$= -4 \times (-5)$$

$$= 20$$

Réponse : OUI



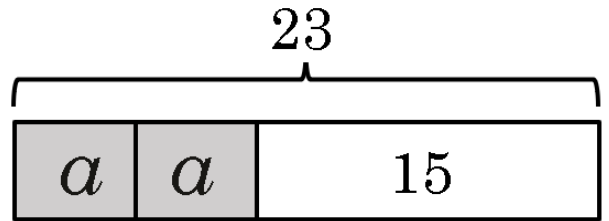
Equations du premier degré ★



$$a = \dots$$



Equations du premier degré ★



$$a = \dots$$



Equations du premier degré

$$\frac{\dots}{3} = 12$$



Equations du premier degré

$$\frac{\dots}{5} = 30$$



Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$4x = x + 6$$



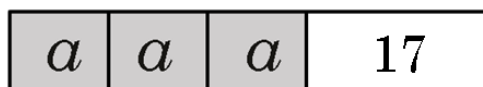
Equations du premier degré ★

Solution de l'équation

$$5x = 3x - 8$$



Equations du premier degré ★



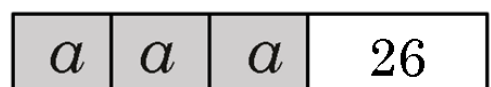
=



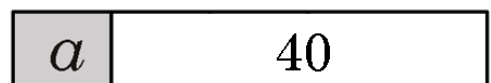
$$a = \dots$$



Equations du premier degré ★



=



$$a = \dots$$

$$2a + 15 = 23$$

$$2a = 8$$

$$a = 4$$

$$3a + 40 = 100$$

$$3a = 60$$

$$a = 20$$

$$30 \times 5 = 150$$

$$12 \times 3 = 36$$

$$5x = 3x - 8$$

$$2x = -8$$

$$x = -4$$

$$4x = x + 6$$

$$3x = 6$$

$$x = 2$$

On enlève un carré  $a$   
dans chaque barre :

$$2a + 26 = 40$$

$$2a = 14$$

$$a = 7$$

On enlève deux carré  $a$   
dans chaque barre :

$$a + 17 = 25$$

$$a = 8$$

