



Exprimer en fonction de

Quel est le périmètre
d'un carré de côté x cm ?



Exprimer en fonction de

Quel est le périmètre d'un
triangle équilatéral de côté x ?



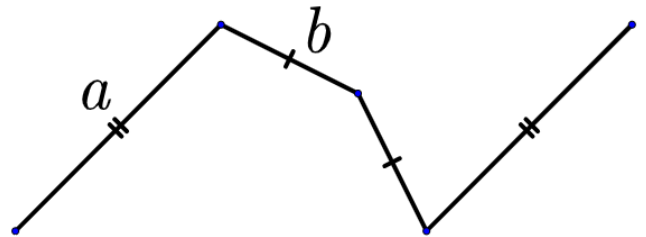
Exprimer en fonction de *

Quel est le périmètre d'un
rectangle de largeur 3 et de
longueur x ?



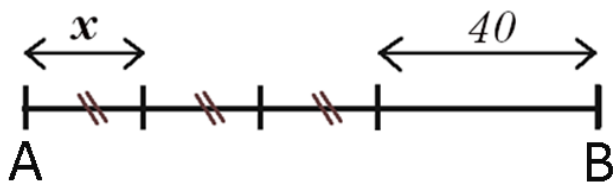
Exprimer en fonction de *

Exprimer la longueur totale de cette
ligne brisée en fonction de a et de b .



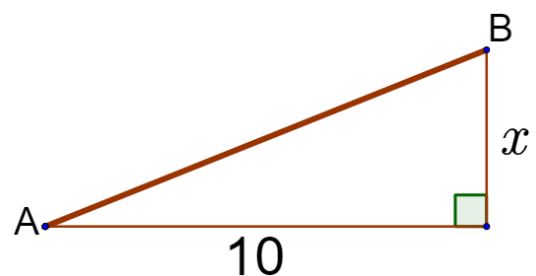
Exprimer en fonction de *

Exprimer la longueur AB
en fonction de x .



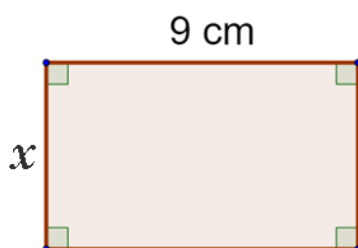
Exprimer en fonction de **

Longueur AB de l'hypoténuse de
ce triangle rectangle en fonction de x .



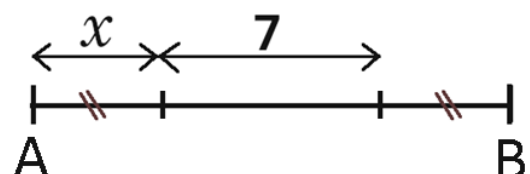
Exprimer en fonction de *

Quel est le périmètre de ce
rectangle en fonction de x ?



Exprimer en fonction de *

Exprimer la longueur AB
en fonction de x



$$3x$$

$$4x$$

$$2a + 2b$$

$$2(3 + x) = 6 + 2x$$

$$AB^2 = 10^2 + x^2$$

$$AB = 3x + 40$$

$$AB = \sqrt{100 + x^2}$$

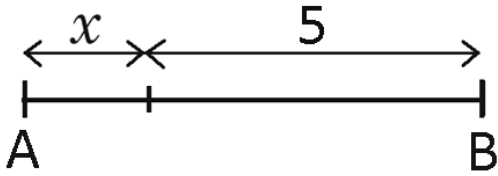
$$AB = 2x + 7$$

$$2(9 + x) = 18 + 2x$$



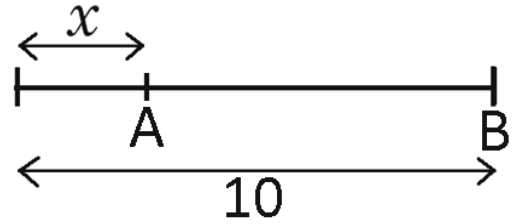
Exprimer en fonction de

Exprimer la longueur AB
en fonction de x



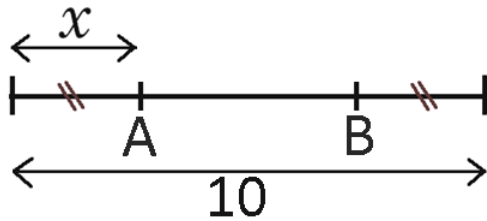
Exprimer en fonction de

Exprimer la longueur AB
en fonction de x .

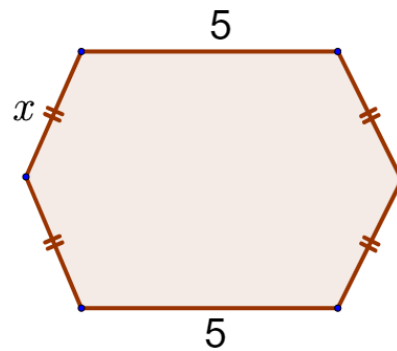


Exprimer en fonction de *

Exprimer la longueur AB
en fonction de x .



Exprimer en fonction de *

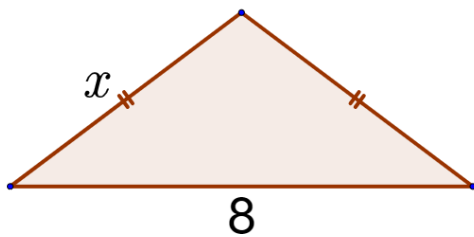


Exprimer le
périmètre de
ce polygone
en fonction
de x .

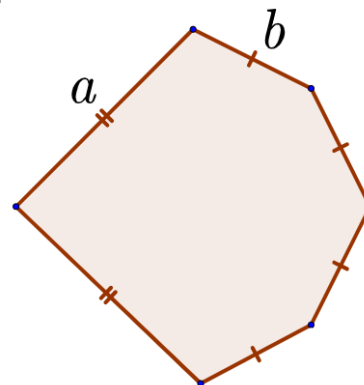


Exprimer en fonction de *

Exprimer le périmètre de ce triangle
isocèle en fonction de x .



Exprimer en fonction de *

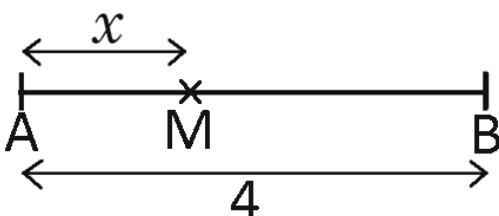


Exprimer le
périmètre de ce
polygone en
fonction de
 a et de b .



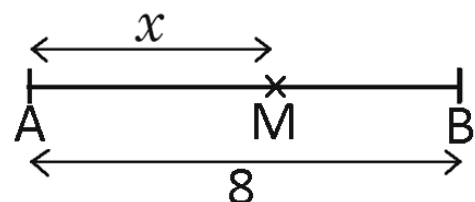
Exprimer en fonction de

Exprimer la longueur MB
en fonction de x .



Exprimer en fonction de

Exprimer la longueur MB
en fonction de x .



$$AB = 10 - x$$

$$AB = x + 5$$

$$\begin{aligned} 2 \times 5 + 4 \times x \\ = 10 + 4x \end{aligned}$$

$$AB = 10 - 2x$$

$$2a + 4b$$

$$8 + 2x$$

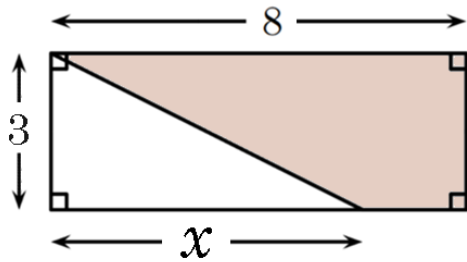
$$MB = 8 - x$$

$$MB = 4 - x$$



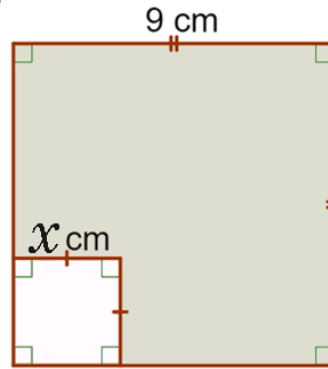
Exprimer en fonction de ★★

Aire de la zone grisée
en fonction de x .



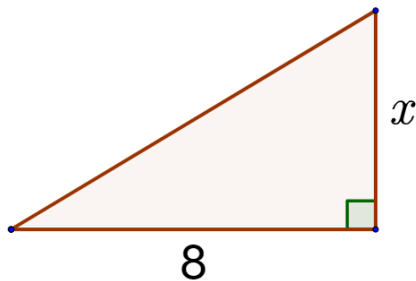
Exprimer en fonction de ★

Aire de la zone
grisée
en fonction de x .



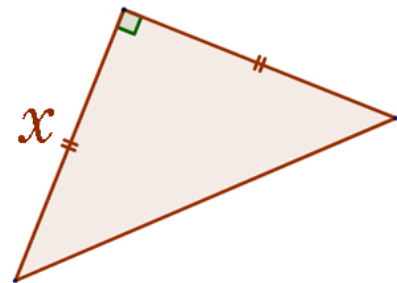
Exprimer en fonction de ★

Aire de ce triangle rectangle
en fonction de x .



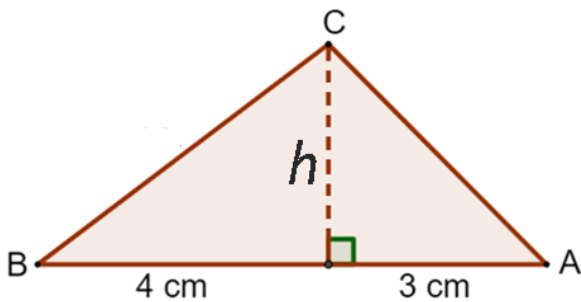
Exprimer en fonction de ★

Aire de ce triangle rectangle isocèle
en fonction de x .



Exprimer en fonction de ★

Aire de ce triangle en fonction de h .



Exprimer en fonction de

Quelle est l'aire d'un carré
de côté x ?



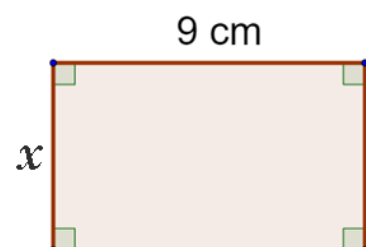
Exprimer en fonction de

Quelle est l'aire d'un rectangle de
largeur 5 et de longueur x ?



Exprimer en fonction de

Quelle est l'aire de ce rectangle
en fonction de x ?



$$9^2 - x^2 = 81 - x^2$$

$$8 \times 3 - \frac{3 \times x}{2}$$

$$24 - 1,5x$$

$$\frac{x \times x}{2} = \frac{x^2}{2}$$

$$\frac{8 \times x}{2} = 4x$$

$$x^2$$

$$\frac{7 \times h}{2} = 3,5h$$

$$9x$$

$$5x$$



Exprimer en fonction de ★

Choisir un nombre
Ajouter 3
Multiplier par 4
Afficher le résultat

Le nombre choisi est x .
Donner le résultat en fonction de x .



Exprimer en fonction de ★

Choisir un nombre
Le multiplier par 2
Ajouter 5
Afficher le résultat

Le nombre choisi est x .
Donner le résultat en fonction de x .



Exprimer en fonction de ★

Choisir un nombre
Soustraire 1
Multiplier par 3
Afficher le résultat

Le nombre choisi est x .
Donner le résultat en fonction de x .



Exprimer en fonction de ★

Choisir un nombre
Soustraire 3
Mettre au carré
Afficher le résultat

Le nombre choisi est x .
Donner le résultat en fonction de x .



Exprimer en fonction de ★

Un cinéma propose un abonnement annuel de 20 € et chaque entrée coûte alors 4,50 €.

Si n désigne le nombre annuel d'entrées achetées, quelle sera la dépense totale ?



Exprimer en fonction de

n désigne un entier naturel.

Quel est l'entier naturel qui suit ?



Exprimer en fonction de ★★

Choisir un nombre entier.
Le multiplier par l'entier qui suit.
Afficher le résultat.

L'entier choisi est n .
Donner le résultat en fonction de n .



Exprimer en fonction de

Un sac contient 100 jetons rouges ou verts. Si n désigne le nombre de jetons rouges, quel est le nombre de jetons verts ?

$$2x + 5$$

$$4(x + 3) = 4x + 12$$

$$(x - 3)^2$$

$$3(x - 1) = 3x - 3$$

$$n + 1$$

$$20 + 4,50n$$

$$n(n + 1)$$

$$100 - n$$



Exprimer en fonction de ★

n désigne un entier naturel pair.

Quel est l'entier naturel pair suivant ?

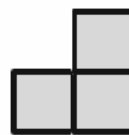


Exprimer en fonction de ★★

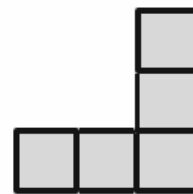
Quel est le nombre total de carrés à l'étape n ?



étape 1



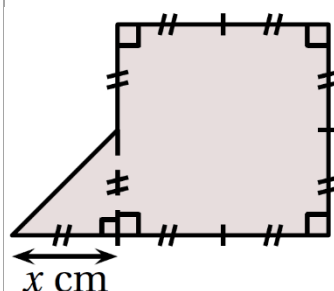
étape 2



étape 3



Exprimer en fonction de ★★



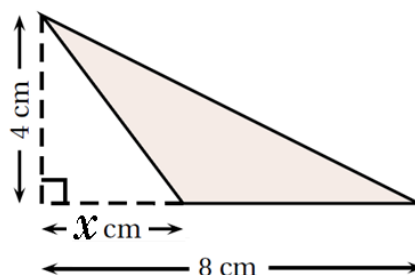
Compléter par le nombre manquant pour obtenir l'aire A de cette figure.

$$A = \dots \times x^2 \text{ cm}^2$$

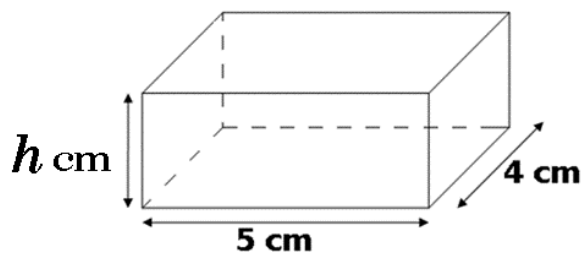


Exprimer en fonction de ★★

Quelle est l'aire du triangle grisé en fonction de x ?



Exprimer en fonction de ★

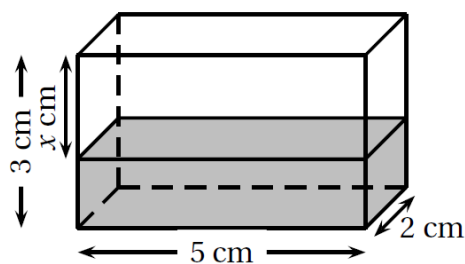


Volume de ce pavé droit en fonction de h .

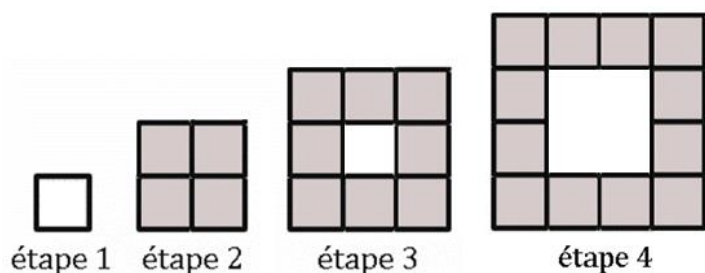


Exprimer en fonction de ★★

Volume, en fonction de x , du pavé droit grisé.



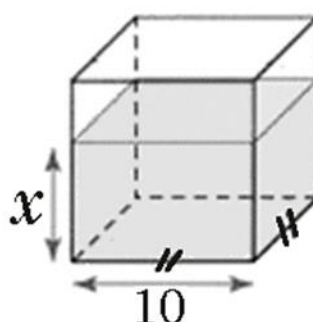
Exprimer en fonction de ★★



Quel est le nombre total de carrés grisés à l'étape n ?



Exprimer en fonction de ★



Volume d'eau dans ce cube en fonction de x .

Une ligne horizontale de n carrés
plus une ligne verticale de n carrés et
on enlève le carré qui a été compté
deux fois.

Réponse : $2n - 1$

$$n + 2$$

$$\frac{(8 - x) \times 4}{2}$$

$$2(8 - x)$$

$$16 - 2x$$

$$A = (2x)^2 + \frac{x^2}{2}$$

$$A = 4x^2 + 0,5x^2$$

$$A = 4,5x^2$$

$$V = 5 \times 2 \times (3 - x)$$

$$V = 10(3 - x)$$

$$V = 30 - 3x$$

$$V = 5 \times 4 \times h$$

$$V = 20h$$

$$V = 10 \times 10 \times x$$

$$V = 100x$$

Quatre côtés de n carrés
et on enlève le carré de chaque coin
qui a été compté deux fois.

Réponse : $4n - 4$



Exprimer en fonction de ★

5 articles identiques coûtent 15 €.

Combien coûtent n articles ?



Exprimer en fonction de ★★

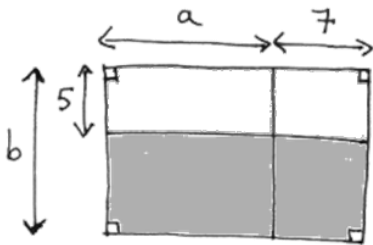
Dans une boulangerie, le croissant coûte p € et le pain au chocolat coûte 0,10 € de plus.

Zoé a acheté 5 pains au chocolat.
Quelle est, en fonction de p , sa dépense ?



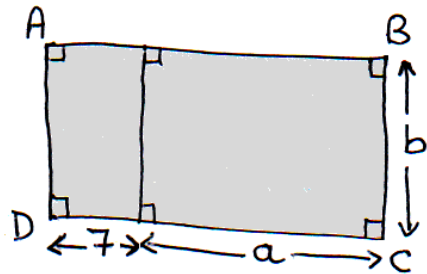
Exprimer en fonction de ★★

Aire totale du rectangle grisé en fonction de a et de b .



Exprimer en fonction de ★

Aire du rectangle ABCD en fonction de a et de b .



Exprimer en fonction de ★

Pendant les soldes, tous les articles sont soldés à -30% .

Quel est le prix soldé d'un article qui coûtait p euros avant les soldes ?



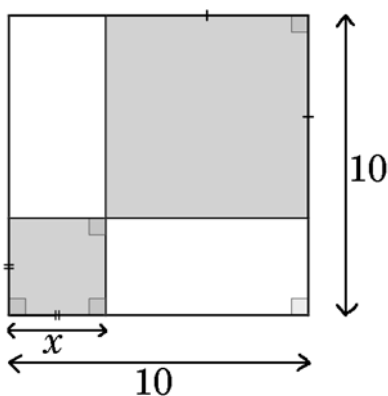
Exprimer en fonction de

Une société de transports en commun propose un abonnement mensuel de 7 € et utilisation d'un ticket coûtant 0,45 € par trajet.

Quel est le prix total payé pour x trajets mensuels ?



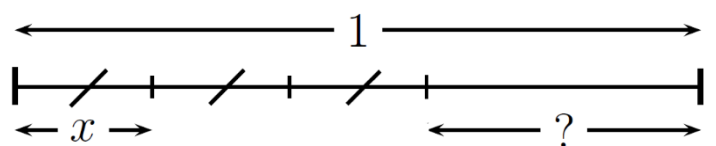
Exprimer en fonction de ★★



Aire totale de la zone grisée en fonction de x .



Exprimer en fonction de ★



? = ... (en fonction de x)

$$5(p + 0,10) = 5p + 0,50$$

Un article coûte 3 €
donc n articles coûtent $3n$ €

$$b(a + 7) = ab + 7b$$

$$(a + 7)(b - 5)$$

$$7 + 0,45x$$

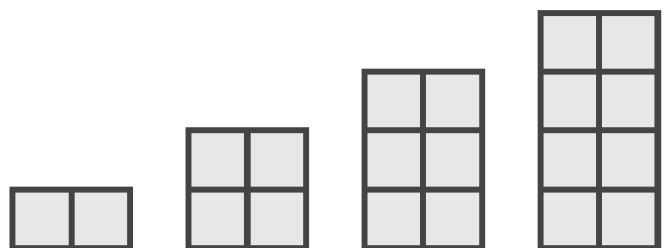
$$\begin{aligned} x - \frac{30}{100}x \\ = x - 0,3x \\ = 0,7x \end{aligned}$$

$$? = 1 - 3x$$

$$x^2 + (10 - x)^2$$



Exprimer en fonction de ★

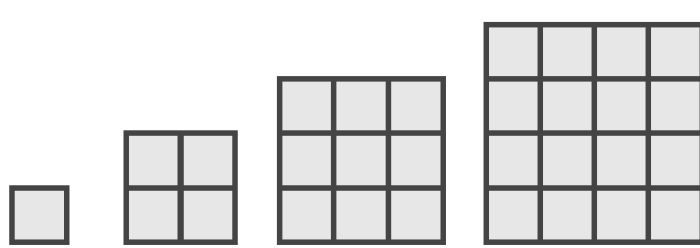


étape 1 étape 2 étape 3 étape 4

Nombre de carrés à l'étape n ?



Exprimer en fonction de ★

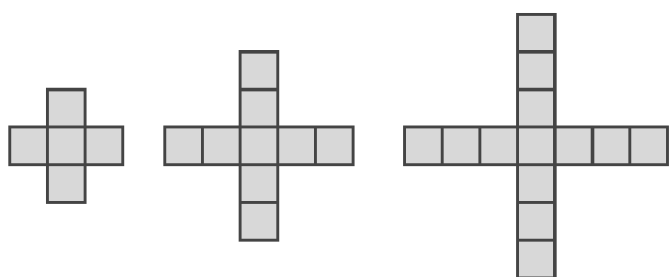


étape 1 étape 2 étape 3 étape 4

Nombre de carrés à l'étape n ?



Exprimer en fonction de ★★

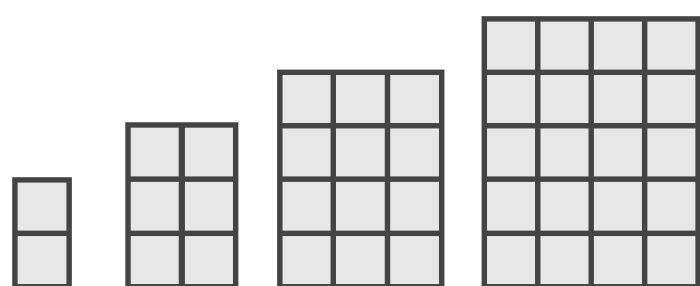


étape 1 étape 2 étape 3

Nombre de carrés à l'étape n ?



Exprimer en fonction de ★★

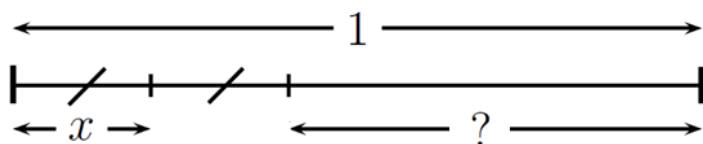


étape 1 étape 2 étape 3 étape 4

Nombre de carrés à l'étape n ?



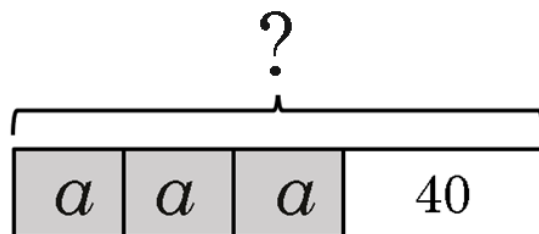
Exprimer en fonction de ★



$? = \dots$ (en fonction de x)



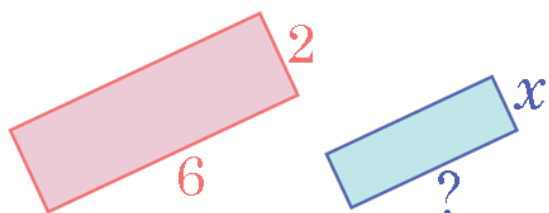
Exprimer en fonction de



$? = \dots$ (en fonction de a)



Exprimer en fonction de ★★



Le petit rectangle est une réduction du grand. $? = \dots$ (en fonction de x)



Exprimer en fonction de ★

Un cycliste roule à la vitesse constante de 18 km/h.
Quelle distance parcourt-il en t heures ?

$$n^2$$

$$2n$$

$$n(n + 1)$$

$$4n + 1$$

$$3a + 40$$

$$1 - 2x$$

18 km en 1 heure

donc $18t$ km en t heures

$$6 = \underline{\underline{3}} \times 2$$

$$\text{Donc ?} = \underline{\underline{3}}x$$

