

<p>Simplifier l'écriture de l'expression</p> $5 \times a + 3 \times b.$	<p>Simplifier l'écriture de l'expression</p> $4x \times 2x \times 3x.$	<p>Simplifier l'écriture de l'expression</p> $3,2 \times x \times 3 \times x.$	<p>Calculer</p> $12 \times 7.$
<p>Réduire l'expression</p> $5x + 3x.$	<p>Réduire l'expression</p> $10x - 2x.$	<p>Réduire l'expression</p> $5,2x + 3,4x.$	<p>Donner l'expression obtenue après exécution du programme</p> <p>Choisir un nombre x</p> <p>Lui ajouter 2</p> <p>Multiplier le résultat par 3</p> <p>Enlever 6</p>
<p>Soit n un entier.</p> <p>Quel est l'entier consécutif ?</p>	<p>Soit n un entier.</p> <p>Quel est l'entier précédent ?</p>	<p>Quelle est la forme générale d'un multiple de 3 ?</p>	<p>Quelle est la forme générale d'un nombre pair ?</p>

94

$9,6x^2$

$24x^3$

$5a + 3b$

$3(x + 2) - 6$

$8,6x$

$8x$

$8x$

$2n$ avec n entier

$3n$ avec n entier

$n - 1$

$n + 1$

Quelle est la forme générale d'un nombre impair ?

Calculer $7a$
pour $a = 8$.

Calculer $3x + 5y$
pour $x = 2$ et $y = 1$.

Calculer $x^2 + 3x - 5$
pour $x = -3$.

Calculer x^2
pour $x = -2$.

Les expressions
 $4 + 3x$ et $7x$
sont-elles égales
pour tous les
nombres x ?
Pourquoi ?

Calculer
 $37 \times 8 + 37 \times 2$.

Calculer
 53×7 .

Est-ce que
 $2(3 + 4)$
est une somme ou un
produit ?

Est-ce que
 $2 \times 4 + 6$
est une somme ou un
produit ?

Est-ce que
 $2 \times 3 + 4 \times 7$
est une somme ou un
produit ?

Est-ce que
 $2(a + 4)$
est une somme ou un
produit ?

-5

11

56

$2n + 1$ avec n entier

371

370

Non.
Un contre-exemple
suffit à s'en
convaincre.

Par exemple,
pour $x = 0$,
 $4 + 3x = 4$
et
 $7x = 0$

4

produit

somme

somme

produit

<p>Est-ce que</p> $2a + 6$ <p>est une somme ou un produit ?</p>	<p>Est-ce que</p> $2a + 4b$ <p>est une somme ou un produit ?</p>	<p>Développer et réduire l'expression</p> $3(4x - 2).$	<p>Développer et réduire l'expression</p> $3x(4 + 8x).$
<p>Factoriser l'expression</p> $5x^2 + 18x.$	<p>Factoriser l'expression</p> $12x - 4.$	<p>4 est-il solution de l'équation</p> $3x + 2 = 8 ?$ <p>Pourquoi ?</p>	<p>4 est-il solution de l'équation</p> $5x - 6 = 3x + 2 ?$ <p>Pourquoi ?</p>
<p>4 est-il solution de l'équation</p> $\frac{x-1}{12} = \frac{1}{4} ?$ <p>Pourquoi ?</p>	<p>L'égalité</p> $3x + 2 = 5x - 3$ <p>est-elle vraie pour $x = -1$?</p> <p>Pourquoi ?</p>	<p>Trouver \clubsuit tel que</p> $3\clubsuit = 21.$	<p>Résoudre</p> $x + 3 = 0.$

$12x + 24x^2$	$12x - 6$	somme	somme
<p>Oui, 4 est solution de l'équation $5x - 6 = 3x + 2$</p> <p>En effet, pour $x = 4$, $5x - 6 = 14$ et $3x + 2 = 14$</p>	<p>Non, 4 n'est pas solution de l'équation $3x + 2 = 8$</p> <p>En effet, pour $x = 4$, $3x + 2 = 14 \neq 8$</p>	$4(3x - 1)$	$x(5x + 18)$
-3	7	<p>pour $x = -1$, l'égalité n'est pas vérifiée.</p> <p>En effet, pour $x = -1$, $3x + 2 = -1$ et $5x - 3 = -8$</p>	<p>Oui, 4 est solution de l'équation $\frac{x-1}{12} = \frac{1}{4}$</p> <p>En effet, pour $x = 4$, $\frac{x-1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$</p>

Résoudre

$$3x = 0.$$

Résoudre

$$13 + x = 28.$$

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

Donner l'expression obtenue après exécution du programme

Choisir un nombre x
Multiplier le résultat par 3
Enlever 6
Lui ajouter 2

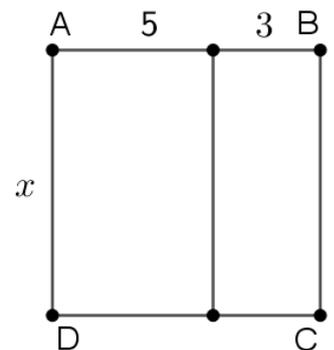
Donner l'expression obtenue après exécution du programme

Choisir un nombre x
Enlever 6
Multiplier le résultat par 3
Lui ajouter 2

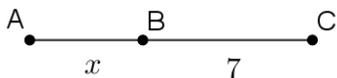
Quel est le périmètre d'un carré de côté x ?

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

Donner le périmètre du rectangle ABCD.



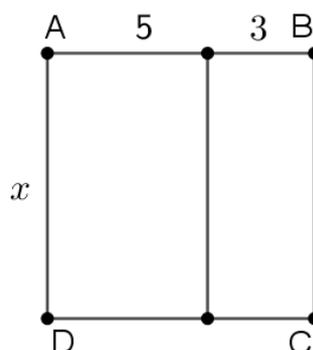
Donner la longueur du segment [AC].



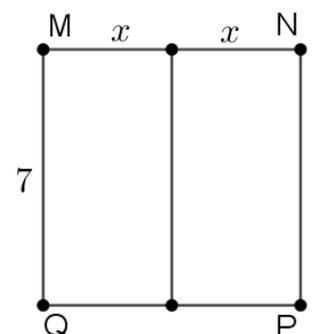
Donner la longueur du segment [AB].



Donner l'aire du rectangle ABCD.



Donner l'aire du rectangle MNQ.



$$3x - 6 + 2$$

$$3x$$

$$15$$

$$0$$

$$\begin{aligned} 8 \times 2 + x \times 2 \\ = 2x + 16 \end{aligned}$$

$$x^2$$

$$4x$$

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

$$2x \times 7 = 14x$$

$$5x + 3x = 8x$$

$$3 + 5 + x = 8 + x$$

$$x + 7$$