

# Expression littérale

## Correction

## Evaluation



<b>Evaluation des compétences</b>	<b>A</b>	<b>EA</b>	<b>NA</b>
Je sais produire une expression littérale.			
Je sais utiliser une expression littérale.			

1 Complète les tableaux en calculant les expressions littérales avec les valeurs proposées.

A	B	$A \times 3 + B$
1	2	5
4	14	26
6,5	1,2	20,7

X	Y	X × X – 2 × Y
3	1	7
12	16	112
15	8,9	207,2

**2** Pour chaque situation, écris l'expression littérale demandée.

1. Dans une classe de 5<sup>e</sup> de 23 élèves, on note  $x$  le nombre de garçons. Exprime le nombre de filles en fonction de  $x$  : Nombre de filles =  $23 - x$

2. Dans un enclos, il y a  $x$  chèvres et  $y$  poules. Exprime le nombre de pattes d'animaux dans cet enclos en fonction de  $x$  et  $y$  :  $\text{Nombre de pattes} = x \times 4 + y \times 2$

3 Pauline veut acheter  $t$  kilos de tomates à 2,4 € le kilo et  $c$  kilos de courgettes à 0,95 € le kilo pour une faire une recette de velouté. Elle possède au total 10 €.

### 1. Exprime le prix à payer en fonction de $t$ et $c$ .

Prix à payer = 2,4 × t + 0,95 × c.

**2. Pour sa recette, elle a besoin de 2,5 kg de tomates et 3,4 kg de courgettes. Aura-t-elle assez d'argent ?**

Calculons le prix :  $2,4 \times 2,5 + 0,95 \times 3,4 = 6 + 3,23 = 9,23$ .

Puisqu'elle possède 10 €, elle aura assez !

4 On s'intéresse au programme de calcul suivant : Choisir un nombre / Lui ajouter 3 / Multiplier le tout par 4 / Puis Soustraire le nombre de départ.

1. En notant  $x$  le nombre de départ, exprimer le nombre d'arrivée en fonction de  $x$ .

L'expression est :  $(x + 3) \times 4 - x$ .

## 2. Quel nombre obtient-on en appliquant le programme à 3,5 ? Détaille.

En remplaçant x par 3,5 :  $(3,5 + 3) \times 4 - 3,5 = 6,5 \times 4 - 3,5 = 26 - 3,5 = 22,5$ .

5 A l'aide du rectangle ABCD ci-contre :

1. Exprimer la longueur AB en fonction de x.

On a  $AB = 3 \times x + 5$ .

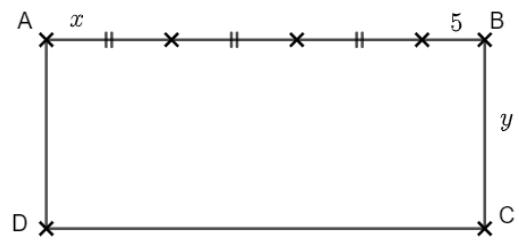
2. Exprimer l'aire du rectangle en fonction de x et y.

L'aire est donnée par :  $(3 \times x + 5) \times y$ .

3. Exprimer le périmètre du rectangle en fonction de x et y.

Le périmètre est donné par :  $(3 \times x + 5) \times 2 + y \times 2$

Ou encore :  $(3 \times x + 5 + y) \times 2$ .



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Expression littérale - Examen Evaluation avec la correction : 1ere Secondaire](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale - PDF à imprimer](#)

- [Produire, utiliser une expression littérale - Calcul littéral - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 1ere Secondaire](#)
- [Expressions littérales - Examen Contrôle : 1ere Secondaire](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Développement Réduction - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Programme de calcul - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Simplifier une expression littérale - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Tester une égalité - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale](#)

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale](#)
- [Vidéos pédagogiques 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale](#)
- [Vidéos interactives 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale](#)