

Expression littérale

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

A EA NA

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	$X \times X - 2 \times Y$
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^e de 23 élèves, on note x le nombre de garçons. Exprime le nombre de filles en fonction de x : $\text{Nombre de filles} = 23 - x$
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.

$\text{Prix à payer} = 2,4 \times t + 0,95 \times c$.

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 $AB = 3 \times x + 5$.

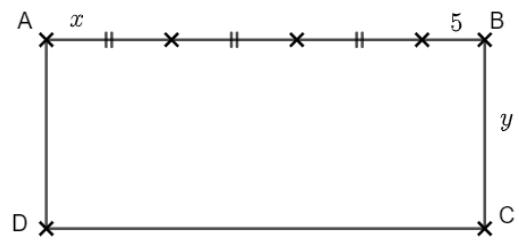
2. Exprimer l'aire du rectangle en fonction de x et y.

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 Secondaire 1 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 : Secondaire 1](#)

Découvrez d'autres évaluations en : **Secondaire 1 Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale**

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

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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

Besoin d'approfondir en : **Secondaire 1 Mathématiques : Nombres et calculs Calcul littéral Produire une expression littérale**

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