

Expression littérale

Cours



➤ Produire une expression littérale :

Définition : Une **expression littérale** est une expression mathématique qui contient une ou plusieurs lettres. Celles-ci désignent des **nombres**.

Exemples : $3 \times x + 1$ et $a \times a - 3$ sont des expressions littérales.

Méthode : Une **expression littérale** peut servir à **modéliser** une situation ou à exprimer le **lien** entre 2 **grandeurs**.

Dans une expression littérale, si une lettre est présente plusieurs fois alors elle désigne toujours la même grandeur et le même nombre. Il faut penser à préciser quelle est cette grandeur.

Exemple : On s'intéresse à l'**aire** A d'un rectangle de longueur 4 et de largeur inconnue.

Nous pouvons noter **l** cette largeur et exprimer l'aire en fonction de celle-ci :

$$A = 4 \times l$$

Ici, la lettre **l** désigne la largeur du rectangle et l'expression $A = 4 \times l$ traduit le lien existant entre la valeur de l'aire et la valeur de largeur.

➤ Utiliser une expression littérale

Méthode : Il est possible de calculer la valeur d'une **expression littérale** pour des valeurs données de chaque lettre. Pour cela, il faut **remplacer** dans l'expression les lettres par les valeurs correspondantes.

Exemple : Dans l'exemple du rectangle, on a $A = 4 \times l$.

Si l'on sait désormais que la largeur vaut 5,5 on peut alors calculer l'aire, en **remplaçant** dans l'expression **l** par 5,5 : $A = 4 \times 5,5 = 22$.

Exemple : On achète **a** stylos à 1,5 € l'unité et **b** cahiers à 6 € l'unité. On peut exprimer le prix P en fonction de a et b : $P = 1,5 \times a + 6 \times b$.

Si l'on achète 4 stylos et 3 cahiers, je peux calculer ce prix en remplaçant a par 4 et b par 3 :

$$P = 1,5 \times 4 + 6 \times 3 = 6 + 18 = 24$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Produire une expression littérale**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours : Secondaire 1 -Expression-littérale](#) (pdf)
- [Cours : Secondaire 1 -Expression-littérale](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Simplifier et réduire une expression littérale - Vidéo La Fée des Maths : Secondaire 1, 2, 3](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : Secondaire 1 Expression littérale](#) (pdf)
- [Exercices : Secondaire 1 Expression littérale](#) (word)
- [Exercices Correction : Secondaire 1 Expression littérale](#) (pdf)
- [Exercices Correction : Secondaire 1 Expression littérale](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : Secondaire 1 Expression littérale](#) (pdf)
- [Evaluation : Secondaire 1 Expression littérale](#) (word)
- [Evaluation Correction : Secondaire 1 Expression littérale](#) (pdf)
- [Evaluation Correction : Secondaire 1 Expression littérale](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Expression littérale - Séquence complète : Secondaire 1](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)