

Chapitre 6 : Calcul littéral

Leçon 1 : Produire, utiliser une expression littérale

Pour résoudre des problèmes de mathématiques, on peut être amené à utiliser le **calcul littéral**.

Une expression littérale est un calcul dans lequel un ou plusieurs nombres sont remplacés **par des lettres**. Ces lettres désignent des **nombres**.

Exemples :

- $7 \times a + 2$; $8 \times x + 9 \times y$ sont des expressions littérales.
- L'aire d'un rectangle de longueur L et de largeur l est égale à $L \times l$.

Retranscrire une situation réelle sous forme d'une expression littérale s'appelle **modéliser une situation**. Il faut toujours définir les lettres introduites.

Dans une expression, si une même lettre est présente plusieurs fois, alors elle désigne toujours le même nombre

- On considère l'expression : $M = 2 \times x + (10 - x) \times y$

Calculer M pour $x = 3$ et $y = 5$

$$M = 2 \times 3 + (10 - 3) \times 5 = 6 + 7 \times 5 = 6 + 35 = 41$$

Souvent l'une des données de l'énoncé est donnée par une lettre et on va répondre aux questions posées au moyen de cette lettre.

Ecrire un résultat en fonction de x c'est écrire une expression littérale contenant la lettre x .

Exemple :

Sur un site internet, les tee-shirts sont vendus au prix de 12 € le tee-shirt et les frais de livraison s'élèvent à 8,5 €. Calculer, en fonction de x , le prix à payer si on achète x tee-shirts.

Si on achète 1 tee-shirt on paie : $12 + 8,5 = 20,5$ €

Si on achète 2 tee-shirts on paie : $12 \times 2 + 8,5 = 32,5$ €

Si on achète x tee-shirts on paie : $12 \times x + 8,5$

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 - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (pdf)
- [Cours - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (pdf)
- [Exercices - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (word)
- [Exercices Correction - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (pdf)
- [Evaluation - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (word)
- [Evaluation - Correction - Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Produire, utiliser une expression littérale - 5ème - Calcul littéral - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)