

Chapitre 7 : Équations et inéquations

Leçon 1 : Exprimer en fonction de :

Définition :

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

Exemple 1 :

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 : $12 \times x + 8,5$

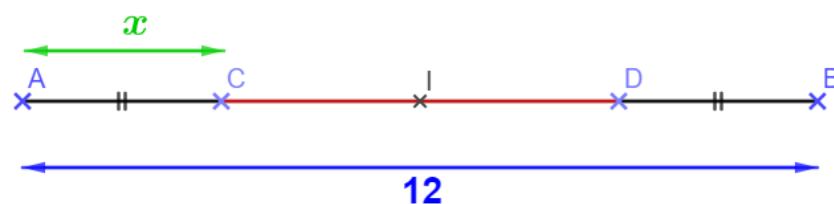
Exemple 2 :

$[AB]$ est un segment de longueur 12 cm.

Le point I est le milieu de $[AB]$.

Les points C et D sont tels que $AC = DB = x$ cm

Quelle est la longueur du segment $[CD]$ **en fonction de x** ?



$$CD = 12 - (AC + DB)$$

$$CD = 12 - 2 \times AC$$

$$CD = 12 - 2x$$

On a exprimé la longueur du segment $[CD]$ **en fonction de x** .

On ne rentrera pas ici dans le détail du vocabulaire, qui sera vu l'année prochaine, mais on approche simplement la notion de fonction.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Exprimer en fonction de**, 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 4ème Exprimer en fonction de](#) (pdf)
- [Cours 4ème Exprimer en fonction de](#) (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 4ème Exprimer en fonction de](#) (pdf)
- [Exercices 4ème Exprimer en fonction de](#) (word)
- [Exercices Correction 4ème Exprimer en fonction de](#) (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 4ème Exprimer en fonction de](#) (pdf)
- [Evaluation 4ème Exprimer en fonction de](#) (word)
- [Evaluation Correction 4ème Exprimer en fonction de](#) (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.

- [Exprimer en fonction de - 4ème - Équations et inéquations - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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