

Chapitre 1 : Multiples et diviseurs

Leçon 1 : Division euclidienne :

Définition :

Effectuer la division euclidienne d'un nombre entier a (le **dividende**) par un nombre entier b (le **diviseur**) différent de 0, c'est trouver deux nombres entiers q (le **quotient**) et r (le **reste**) tels que :

$$a = q \times b + r$$

$$\text{avec } r < b$$

Il faut toujours avoir en tête que la division euclidienne ne met en jeu que des nombres entiers.

Propriété :

Le calcul en ligne associé à une division euclidienne est :

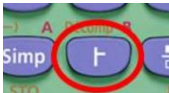
$$\text{Dividende} = \text{quotient} \times \text{diviseur} + \text{reste}$$

Si on pose la division euclidienne de 192 par 7 on obtient :

$$\begin{array}{r|l} 192 & 7 \\ 14 & 27 \\ \hline 52 & \\ 49 & \\ \hline 3 & \end{array}$$

$$192 = 27 \times 7 + 3$$

Avec la calculatrice, pour faire une division euclidienne :

On n'utilise pas la touche  mais on utilise la touche 

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Division euclidienne**, 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.

- [Leçon : 10eme Harmos - Division euclidienne](#) (pdf)
- [Leçon : 10eme Harmos - Division euclidienne](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 10eme Harmos - Division euclidienne](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harmos - Division euclidienne](#) (word)
- [Exercices : 10eme Harmos - Division euclidienne - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 10eme Harmos - Division euclidienne](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harmos - Division euclidienne](#) (word)
- [Evaluation : 10eme Harmos - Division euclidienne - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (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.

- [Division euclidienne - Multiples et diviseurs - Séquence complète : 10ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)