

^{6E} Quotient d'une division euclidienne

L'essentiel

Une division euclidienne vérifie $a = b \times q + r$, avec un reste r positif ou nul et strictement inférieur au diviseur b .

Ma méthode

1. Repère le dividende et le diviseur.
2. Écris $\text{dividende} = \text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste}$.
3. Vérifie que $0 \leq \text{reste} < \text{diviseur}$.

Un exemple corrigé

1. Dans la division euclidienne de 8868 par 4, quel est le quotient ?

Réponse : 2217

$$8868 = 4 \times 2217 + 0.$$

Le quotient est 2217 ; le reste est 0, inférieur à 4.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.