

La division euclidienne et décimale

Nom	Prénom	Classe	Date
-----	--------	--------	------

1 Division euclidienne

La division euclidienne de deux nombres entiers permet d'obtenir un **quotient entier** et un **reste**.

Si a est le dividende, b le diviseur, q le quotient et r le reste, alors : $a = b \times q + r$, avec $r < b$.

1) Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes, puis donne le quotient q et le reste r .

a) $157 \div 6$

b) $293 \div 8$

c) $418 \div 12$

2) Vérifie ton résultat de la question 1.a) en utilisant l'égalité $a = b \times q + r$.

2 Division décimale

Quand la division ne "tombe pas juste", on peut continuer les calculs après la virgule en ajoutant des zéros au dividende, pour obtenir un **quotient décimal**.

3) Effectue les divisions suivantes en donnant le quotient décimal (arrondi au centième si nécessaire) :

a) $45 \div 4$

b) $17 \div 5$

c) $100 \div 8$

3 Problème

Lis attentivement l'énoncé avant de répondre, en rédigeant une phrase réponse complète.

4) Un club de 137 élèves souhaite organiser une sortie en bus. Chaque bus peut accueillir 24 élèves au maximum.

a) Combien de bus complets peut-on remplir ? Combien d'élèves resteront sans place dans un bus complet ?

b) Combien de bus faut-il réserver au total pour que tous les élèves puissent participer à la sortie ?