

Nombre mixte

Définition

Un nombre mixte est la combinaison d'un nombre entier et d'une fraction propre.

Une fraction propre est une fraction dont le dénominateur est inférieur au numérateur.

Une écriture en nombre mixte consiste à représenter une fraction propre sous la forme :

$$a / b = q + r/b \quad \text{où } q = \text{quotient et } r = \text{reste}$$

Méthode

Effectuer la division euclidienne d'une fraction propre et l'écrire sous la forme algébrique

division euclidienne sous forme algébrique : $a = b * q + r$ avec $0 \leq r < b$

réécrire l'équation sous forme de nombre mixte

$$a / b = (b * q + r) / b \quad \text{ajouter } /b \text{ à chaque membre}$$

$$a / b = (b * q) / b + r/b \quad \text{séparer } (b * q + r) / b$$

$$a / b = q + r/b \quad \text{simplifier}$$