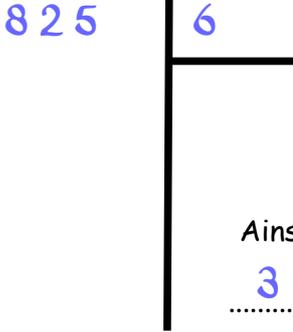


Division euclidienne



Définition : Une DIVISION est un PARTAGE ÉQUITABLE.

Exemple : On a 825 bonbons et on veut les répartir dans des sachets de 6.



$$825 = 137 \times 6 + 3$$

Ainsi avec 825 bonbons, on pourra faire 137 sachets de 6 bonbons.
3 bonbons ne seront pas répartis dans un sachet.

Vocabulaire : Une division est dite EUCLIDIENNE :

_ si le dividende , le diviseur , le quotient et le reste sont des entiers

_ et si reste < diviseur



← Calcul posé

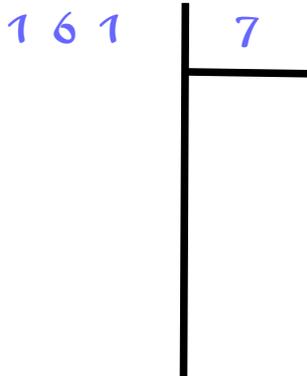
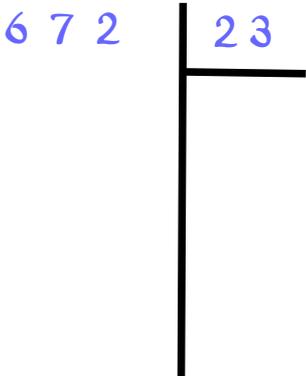
Réponse de la division euclidienne

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

Remarque : Sur la calculatrice, on utilisera la touche



Exemples :



Remarque : La réponse de la division euclidienne peut s'écrire : dividende = quotient x diviseur + reste

278 = 6 x 45 + 8

C'est la division euclidienne de 278 par 45 car 8 < 45

Ce n'est pas la division euclidienne de 278 par 6 car 8 > 6