Division

I. Division euclidienne.

a) Introduction

Définition

Effectuer la …..... …..... d'un nombre entier (le …....) par un nombre entier (le …....) différente de 0, c'est trouver deux nombres entiers : le …..... et le …..... tels que l'égalité suivant soit vraie :

…..... = …..... x …..... + …....

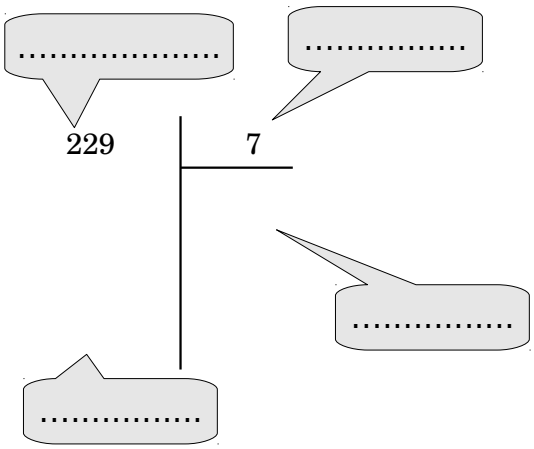
Ex : 60 = (7 x 8) + 4 , donc avec 60 roses, Alfred le fleuriste peut composer …..... bouquets de 7 roses, et il lui restera …..... roses.

Attention : *Dans une division euclidienne le …..... doit être inférieur au …....*

Ex : L'égalité 60 = (7* 6) + 18 est vraie ? …….. Peut-elle traduire une division euclidienne ? …....

….....

b) Technique opératoire



Ex : Aujourd'hui Alfred a 229 roses, combien de bouquets de 7 roses peut-il constituer?

Étape 1 : On cherche le nombre de …..... du quotient :
7 x 10 < 229 < 7 x ....., *donc le quotient a ..... chiffres*

Étape 2 : On cherche le chiffre des …..... du quotient :
Dans 22 dizaines , combien de fois 7 ? ……. . 22 = 7 x …... + …..
On obtient le chiffre des dizaines du quotient : …... et le reste de dizaines : ……. .

Étape 3 : On cherche le chiffre des …..... du quotient :
Il reste ..... dizaine(s) et ..... unités soit ..... unités.
Dans ..... unités , combien de fois 7 ? ……. . 19 = 7 x …... + …..
On obtient le chiffre des unités du quotient : ……. et le reste .....

Étape 4 : Vérification : 7 x ..... + ... = ... + ... = ...

c) Multiples, diviseurs

Vocabulaire

La division euclidienne de 63 par 7 a pour reste ..... , en effet 63 = (7 x 9) + 0. *On dit alors que :*

63 est un …….. de 7	63 est un …….. de 9
7 est un …..... de 63	9 est un …..... de 63
63 est …..... par 7	63 est …..... par 9