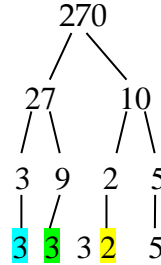
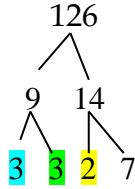
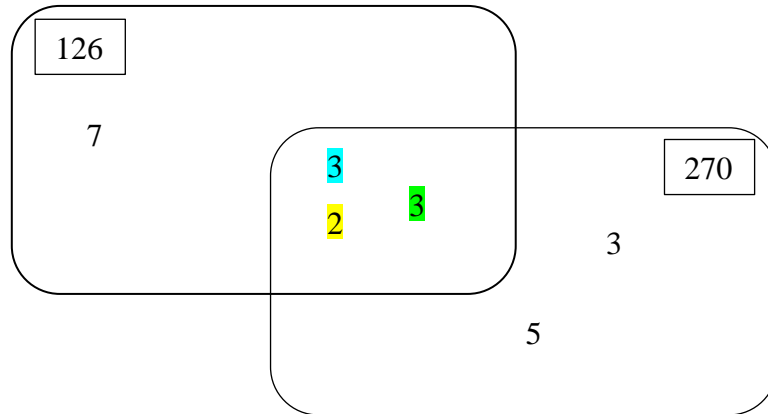


Plus grand commun diviseur (PGCD) et plus petit commun multiple (PPCM)



* Jumeler par paire les nombres et inscrire le nombre correspondant à chaque paire dans le centre du diagramme



Le PGCD (126,270) : $2 \times 3 \times 3 = 2 \times 3^2 = 18$

**correspond au produit des facteurs de la partie du centre du diagramme.

Le PPCM (126, 270) : $2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7 = 2 \times 3^3 \times 5 \times 7 = 1890$

**correspond au produit de tous les facteurs premiers du diagramme.

LA PRIORITÉ DES OPÉRATIONS

LA PRIORITÉ DES OPÉRATIONS

- 1) On effectue les opérations qui sont dans les PARENTHÈSES ou les crochets selon la priorité des opérations.
- 2) On effectue les EXPOSANTS
- 3) On effectue les DIVISION OU les MULTIPLICATIONS en suivant l'ordre de présentation (de gauche à droite).
- 4) On effectue les ADDITIONS OU LES SOUSTRATIONS en suivant l'ordre de présentation (de gauche à droite)

****PEDMAS ** ou **PEMDAS****

RÉSOLUTION D'UNE CHAÎNE OPÉRATIONS

Exemple d'une bonne démarche :

$$3 + 2 \times 5 + 3^2 - (10 \times 2) =$$

$$3 + 2 \times 5 + 3^2 - \underline{(10 \times 2)} =$$

$$3 + 2 \times 5 + \underline{3^2} - 20 =$$

$$3 + \underline{2 \times 5} + 9 - 20 =$$

$$\underline{3 + 10} + 9 - 20 =$$

$$\underline{13 + 9} - 20 =$$

$$22 - 20 = 2$$

LA MOYENNE ARITHMÉTIQUE

Moyenne = Somme de tous les chiffres ÷ le nombre de chiffres

Ex : 2 ; 5 ; 6 ; 8 ; 0 et 15.

Moyenne : $(2+5+6+8+0+15) \div 6 = 36 \div 6 = 6$

OU

$$\text{Moyenne} = \frac{2+5+6+8+0+15}{6} = 6$$