

Chapitre III - Opérations sur les nombres décimaux

N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Addition et soustraction	E1/E2			
2	Multiplication	E1/E2			
3	Division euclidienne et décimale	E1/E2			

I - Addition et soustraction

Addition

$$\begin{array}{r}
 1^1 85,7 \\
 + 43,215 \\
 \hline
 228,915
 \end{array}$$

- Virgules alignées
- Addition classique

Soustraction

$$\begin{array}{r}
 185,7^{10} 10 \\
 - 43,2^{11} 1^1 5 \\
 \hline
 142,485
 \end{array}$$

- Virgules alignées
- Soustraction classique

II - Multiplication

$$\begin{array}{r}
 362 \\
 \times 1,2 \\
 \hline
 724 \\
 + 3620 \\
 \hline
 434,4
 \end{array}$$

- Multiplication classique (sans tenir compte des virgules)

- A la fin, on compte le nombre de chiffres après la virgule de chacun des deux facteurs puis on compte le même nombre de chiffres au résultat et on place la virgule.

III - Division euclidienne et décimale

Division euclidienne

$$\begin{array}{r}
 20 \quad | \quad 8 \\
 - 16 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

- Division classique.

- On s'arrête à l'unité.

Division décimale

$$\begin{array}{r}
 20,0 \quad | \quad 8 \\
 - 16 \downarrow \\
 \hline
 40 \\
 - 40 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

- Division classique.

- On ne s'arrête pas forcément à l'unité ! On s'arrête si :

- Le reste est 0.
- On a le même reste en boucle.
- On a le rang souhaité (selon la consigne).