

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

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

- 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).