

# Mathématiques niveau CFG

## Chapitre 3 : Opérations

### COURS 1 : ADDITION DE DECIMAUX

#### Règle

Pour additionner des nombres décimaux (nombres à virgule), il faut aligner les chiffres des unités les uns sous les autres, les virgules sous les virgules, les dixièmes sous les dixièmes, etc..., les dizaines sous les dizaines etc..

Ensuite, il faut additionner les nombres en colonnes comme pour l'addition d'entiers en n'oubliant pas les retenues.

Exemples d'opération en ligne :

$$32,4 + 26,71 =$$

On pose l'opération en colonnes pour effectuer le calcul.

on pose l'opération :

$$\begin{array}{r} \text{retenue} \quad \text{virgules} \\ \quad \quad \quad 1 \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \text{virgules} \\ 32,4 \\ + 26,71 \\ \hline 59,11 \end{array}$$

Résultat :  $32,4 + 26,71 = 59,11$

$$45,2 + 140 =$$

on pose l'opération :

$$\begin{array}{r} \text{virgules} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ 45,2 \\ + 140, \\ \hline 185,2 \end{array}$$

Résultat :  $45,2 + 140 = 185,2$

## Vocabulaire de l'addition

### AJOUTER

J'ai 15 litres d'eau. J'ajoute 3 litres.

J'ai donc :

$$15 + 3 = 18 \text{ litres}$$

### METTRE ENSEMBLE

Claude a 5 livres et Andrée en a 7.

Ils les mettent ensemble.

Ils ont donc au total :

$$5 + 7 = 12 \text{ livres}$$

### AUGMENTER

Les cigarettes coûtaient 1,50 €

Elles ont augmenté de 1,60 €

Elles valent donc à présent :

$$1,50 + 1,60 = 3,10 \text{ €}$$

### MAJORER

le billet de train pour aller à Lyon valait 8,15 €.

Il a été majoré de 5 euros.

Il coûte donc maintenant :

$$8,15 + 5 = 13,15 \text{ €}$$

### GROSSIR

Pierre pesait 66 kg, il a grossi de 3 kg.

Il pèse donc à présent :

$$66 + 3 = 69 \text{ kg}$$