Calculs de décimaux

I) Additions et soustractions

1) bien identifier la partie entière de la partie décimale.
2) bien aligner les virgules, puis aligner les unités, dizaines, etc. ; et aligner les dixièmes, centièmes, ...

$$\begin{array}{r} 31{,}53 \\ +\ 3{,}22 \\ \hline 34{,}75 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 27{,}84 \\ -\ 14{,}62 \\ \hline 13{,}22 \end{array}$$

(bleu = entiers)
(rouge = décimaux)

3) Si je n'ai pas le même nombre de chiffres après la virgule je complète avec des ∅ jusqu'à avoir le même nombre de chiffres.

$$\begin{array}{r} 132{,}054 \\ +\ 13{,}800 \\ \hline 145{,}854 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 78{,}982 \\ -\ 41{,}630 \\ \hline 37{,}352 \end{array}$$

4) Les retenues : même méthode que pour les nombres entiers, la retenue passe des dixièmes aux unités.

5) Soustraction, approche canadienne

⇒ dans 83 − 17, dans ma tête je me dis " de 17 combien pour aller à 83 ? " ⇒ 17 + ? = 83

⇒ 17 + 66 = 83

⇒ 83 − 17 = 66 !

II Multiplications

① Je compte le nombre total de chiffres après la virgule (en haut et en bas).

② Je fais/Pose ma multiplication comme si il n'y avait pas la virgule.

③ Je reporte ma virgule sur mon résultat pour avoir le même nombre de chiffres après la virgule que trouvé en ①.

Nb: même stratégie pour la méthode per gelosia.

$$\begin{array}{r} 3,41 \\ \times\ 2,65 \\ \hline {}^{+1}\ {}^{+1}\ 1\ 7\ 0\ 5 \\ +\ 2\ 0\ 4\ 6\ \\ +\ 6\ 8\ 2\ \ \\ \hline 9,0\ 3\ 6\ 5 \end{array}$$

→ 4 chiffres après la virgule

Je place la virgule pour avoir 4 chiffres après la virgule.