

1 – calcul mental

➤ Calcule ces divisions fractions :

$24/4 =$

$15/10 =$

$19/2 =$

$147/100 =$

$37/4 =$

$856/10 =$

$351/10 =$

$648/100 =$

$400/100 =$

➤ Récite les tables de 3 et 2 à l'envers

2 – manuel P.130

Tu auras encore besoin de ta calculatrice. Tu commences par recopier le tableau du manuel N°1 et tu complètes la première ligne. Ensuite tu prends ta calculatrice et tu effectues les calculs. Tu notes tes résultats dans la deuxième ligne. Cela va nous permettre de comprendre ce que veulent dire les 2 chiffres après le point (ou la virgule) sur la calculatrice.

Je recopie ici le tableau que tu vas obtenir :

	35/7	432/100	56/100	25/4	307/100	3/4	240/100	1/4
A la main	5	4 + 32/100	5/10 + 6/100	6 +1/4	3 + 7/100	3/4	2 + 40/100	1/4
Calculatrice	5	4.32	0.56	6.25	3.07	0.75	2.4	0.25

Etudions le calcul 432/100

$4 + 32/100 = 4.32$

On devine que les deux chiffres après la virgule notent les centièmes. Il y a 32 centièmes.

$4 + 32/100 = 4 + 3/10 + 2/100$

$4.32 = 4 + 3/10 + 2/100$

4.32 se lit 4 virgule 3 dixièmes et 2 centièmes

Etudions le calcul 56/100

$$56/100 = 0.56$$

On dit zéro virgule 56 centièmes

On dit aussi : 56 centièmes = 5 dixièmes et 6 centièmes

Etudions le calcul 25/4

$$25/4 = 6 + \frac{1}{4} = 6.25$$

Tu sais que $\frac{1}{4} = 25/100$

Si tu as un petit trou de mémoire ouvre ton cahier de leçons de maths ou ton livre P.100.

Donc on peut écrire $25/4 = 6 + \frac{1}{4} = 6 + 25/100 = 6.25$

Là aussi on vérifie que les deux chiffres après la virgule sur la calculatrice représentent les centièmes.

Etudions le calcul $\frac{3}{4}$

Tu sais déjà que $\frac{3}{4} = 75/100$ (voir P.100). Tu n'es donc pas étonné(e) de voir apparaître sur la calculatrice

$\frac{3}{4} = 0.75$ c'est-à-dire 75 centièmes

Etudions le calcul 307/100

$307/100 = 3 + 0/10 + 7/100$ En réalité *on ne dit pas* « 0/10 »

$$307/100 = 3 + 7/100$$

La calculatrice affiche $307/100 = 3.07$ et on dit « 3 virgule 7 centièmes », il est inutile de dire « 0 dixièmes »

3.07 = 3 virgule 7 centièmes

Etudions le calcul 240/100

Si on veut parier sur l'affichage de la calculatrice on va dire $240/100 = 2.40$

En réalité tu vois 2.4 Pourquoi ?

2.40 se dit 2 virgule 40 centièmes mais tu sais aussi que $40/100 = 4/10$

Donc la calculatrice se simplifie la vie, elle affiche 2 virgule 4 dixième, c'est-à-dire qu'elle n'affiche pas les zéros inutiles.

Fais l'expérience :

Tape 7.40 tu vois affiché 7.40 La calculatrice attend de savoir si on va taper un autre chiffre.

Tape $7.40 + 3$ et tu vois que le «0 » de 7.40 disparaît, la calculatrice sait qu'il n'y aura pas de chiffres après ce « 0 »

Tape 7.405 tu vois affiché 7.405 Le « 0 » était utile !

$$240/100 = 2.40 = 2.4$$

Lis attentivement l'encadré **J'AI APPRIS.**

N°2

En utilisant ce qu'on vient de voir et l'encadré ci-dessus écris les nombres proposés avec le système de la virgule. Puis tu vérifies avec ta calculatrice.

Pour le premier tu connais déjà

$$\frac{1}{2} = 0,5$$

Les nombres suivants sont rangés du plus petit au plus grand. Tu pourras constater qu'un nombre peut être plus grand qu'un autre même si il a moins de chiffres.

$$\text{EX} \quad 143/100 = 1,43 \qquad 150/100 = 1,5$$

1,5 est plus grand que 1,43

$$1,43 < 1,5 \quad 1 \text{ virgule } 4 \text{ dixièmes} \text{ et } 3 \text{ centièmes} < 1 \text{ virgule } 5 \text{ dixièmes}$$

N°3

Tu fais le même travail. Cette fois les nombres ne sont pas rangés du plus petit au plus grand.

N°4

Tu vas utiliser ton double décimètre et considérer que « 1 stylo » = 1 dm

Donc $1/100$ de stylo = 1 mm

$$\begin{aligned} [AB] &= 1,23 \text{ stylo} = 1 \text{ stylo} + 2/10 \text{ de stylo} + 3/100 \text{ de stylo} \\ &= 1 \text{ dm} + 2 \text{ cm} + 3 \text{ mm} \end{aligned}$$

Trace tous les segments

N°5

Tu sais faire cet exercice avec des fractions. Tu vas maintenant écrire le nombre avec des virgules.

N°6

Il faut ranger les nombres du plus petit au plus grand. Attention il y a 4 séries différentes, va à la ligne pour chaque nouvelle série.

Je deviens performant **A**

Pour construire les deux triangles et le parallélogramme tu n'as pas tes gabarits. Tu peux en fabriquer 2 en carton qui seront à peu près comme le jaune et le vert. Tu traces tes trois figures. En revanche tu ne pourras pas réaliser l'assemblage qui forme un triangle si tes angles ne sont pas exactement les mêmes que ceux du livre. Donc ne t'inquiète pas si tu n'arrives pas à former le triangle.

3 – énigme

Problème 2 :

Qui suis-je ?

Mon nombre d'unités est le triple de 56.

Mon nombre de centièmes est le quart de 140.