

Examen #4 - p.32 à 40

➤ Signes (rappel)

$$+- \rightarrow -$$

$$-3 - 8 = -11 \text{ (on additionne les dettes)}$$

$$-+ \rightarrow -$$

$$-3 + 8 = 5 \text{ (réponse + car Armée des + plus grand)}$$

$$-- \rightarrow +$$

$$-8 + 3 = -5 \text{ (réponse - car Armée des - plus grand)}$$

➤ Addition ou soustraction de nombres décimaux (p.32)

Lorsqu'on doit additionner ou soustraire deux nombres décimaux, on procède de la même manière que pour les nombres entiers, c'est-à-dire en alignant les virgules.

Exemples :

$$3,14 + 7,2 = \underline{10,34}$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ + 7,2 \\ \hline 10,34 \end{array}$$

$$7,93 - 4,52 = \underline{3,41}$$

$$\begin{array}{r} 7,93 \\ - 4,52 \\ \hline 3,41 \end{array}$$

➤ Multiplication de nombres décimaux (p.33)

- Placer les nombres comme on le fait pour une multiplication normale, c'est-à-dire, sans tenir compte de la position de la virgule.
- Effectuer la multiplication en oubliant volontairement la **virgule**.
- Compter le nombre total de décimales dans les deux nombres.
- Placer la virgule dans la réponse de façon à ce qu'il y ait autant de chiffres après la virgule que ce que vous aviez obtenu au numéro précédent.
- Vérifier si la réponse est logique en estimant.

Exemple :

$$12,4 \times 3,5 = \underline{43,40}$$
$$\begin{array}{r} 12,4 \\ \times 3,5 \\ \hline + 1620 \\ 3720 \\ \hline 43,40 \end{array}$$

Examen #4 – p.32 à 40

➤ Division de nombres décimaux (p.34)

Afin de diviser des nombres décimaux, on devra modifier les nombres de sorte que le diviseur devienne un **nombre entier**, sans que le résultat change. Pour ce faire, on multiplie le **diviseur et le divisé** par le même nombre (10, 100, 1 000, etc.).

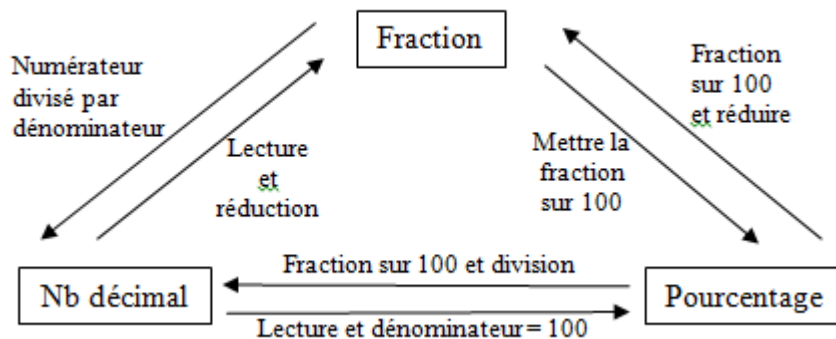
Exemple

Divisé Diviseur Dividende

$$-12,88 \div -3,5 = 3,68$$

$$\begin{array}{r} 3,68 \\ 35 \overline{) 128,8} \\ \underline{105} \\ 238 \\ \underline{210} \\ 280 \\ \underline{-280} \\ 0 \end{array}$$

➤ Passage d'une forme d'écriture à une autre (p.36-37)



Examen #4 - p.32 à 40

➤ Taxes (p.38-39)

- TPS : 5 % (x 5 ÷ 100)
- TVQ : 9,975% (x 9,975 ÷ 100)
- Rabais : calculer avant les taxes
- Pourboire : addition des 2 taxes
- Démarche pour les problèmes écrits :
 - o Identifier et numéroter les étapes
Exemple : 1. TPS 2.TVQ 3.TOTAL
 - o Mettre les unités à la fin de chaque calcul (\$)
 - o Arrondir correctement à 2 chiffres après la virgule pour l'argent.

Exemple : $3,5682 \approx 3,57\$$

- o Mettre la réponse en évidence dans une phrase complète.
- o Pas de calcul debout pour les numéros en contexte

Exemple correct: 1. TPS : $46\$ \times 5 \div 100 = 2,30\$$

➤ Chaîne d'opérations (p.40)

Priorités des opérations : PEDMAS

Exemple :

$$\begin{aligned} & \underline{3,6^2} + 4,8 \times 5 \div 3,2 = \boxed{20,46} \\ & 12,96 + 4,8 \times 5 \div 3,2 \\ & 12,96 + 24 \div 3,2 \\ & 12,96 + 7,5 \\ & \underline{20,46} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3,6 \\ \times 3,6 \\ \hline + 21,6 \\ 108 \\ \hline 12,96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 4,8 \\ \times 5 \\ \hline 24,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \quad \underline{132} \\ 224 \quad 7,5 \\ \hline - 160 \\ \hline 160 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12,96 \\ + 7,5 \\ \hline 20,46 \end{array}$$