

Opérations

1- Addition et Soustraction

$$24,72 + 135,028 = 159,748$$
$$\begin{array}{r} 24,72 \\ + 135,028 \\ \hline 159,748 \end{array}$$

🌟* Pour poser une addition, on aligne

Ordre de grandeur : $20 + 140 = 160$

$$132,28 - 92,35 = 39,93$$
$$\begin{array}{r} 132,28 \\ - 92,35 \\ \hline 39,93 \end{array}$$

🌟* Pour poser une soustraction, on aligne

Ordre de grandeur : $130 - 90 = 40$

Ex 1 : Calculer $352,18 + 37,45$, $243,23 - 12,37$ et $47,2 - 24,125$

🌟* Pour calculer une somme, l'ordre n'a pas d'importance. Par contre, pour calculer une différence, l'ordre a de l'importance : il faut aller de gauche à droite. $29+47 = 47+29$ MAIS $100-48 \neq 48-100$

Ex 2 : Calculer astucieusement $30 - 27 + 70$; $12 + 35 + 28 + 75$; $245+21$; $56 + 39$; $332 - 19$; $345 - 31$

2- Calcul d'un terme inconnu

Chercher le nombre à ajouter à 12,3 pour avoir 35 s'appelle résoudre une équation $\star + 12,3 = 35$
Cela revient à calculer la différence $\star = 35 - 12,3$

Ex 3 : Chercher le nombre à ajouter à 15,8 pour avoir 22.

3- Multiplier deux décimaux

1 décimale 2 décimales décimales (.....)

↓ ↓ ↓

$$32,5 \times 72,37 = 2\,352,025$$

Ordre de grandeur : $30 \times 70 = 2100$

Ex 4 : Poser les multiplications $2,37 \times 3,09$, $13,45 \times 25,32$, $8,509 \times 0,780$
Donne un ordre de grandeur pour vérifier ton calcul.

☛ **Multiplier n'agrandit pas toujours** $8,3 \times 3 = \dots\dots\dots$ est supérieur à 8,3.
 $12 \times 0,2 = \dots\dots\dots$ est inférieur à 12.

4- Multiplier par 10, 100, 1000 et par 0.1, 0.01 et 0.001

• Multiplier par 10, 100 ou 1000 revient à déplacer la virgule d'un, deux ou trois rangs vers la en plaçant un ou des zéros si c'est nécessaire.

Ex 5 : $18,53 \times 10 = 185,3$; $18,53 \times 100 = \dots\dots\dots$; $18,5 \times 1000 = \dots\dots\dots$

• Multiplier par 0.1, 0.01 ou 0.001 revient à déplacer la virgule d'un, deux ou trois rangs vers la en plaçant un ou des zéros si c'est nécessaire.

Ex 6 : $27,49 \times 0.1 = 2,749$; $27,49 \times 0.01 = \dots\dots\dots$; $27,49 \times 0.001 = \dots\dots\dots$

5- Petits problèmes

Ex 7 : Combien vais-je payer si j'achète trois CD à 18,3 € l'un et deux livres à 5,34 € l'un ?

Ex 8 : J'ai 28 arbustes à planter. Si mercredi, j'en plante 6 et Samedi j'en plante 7, combien me reste-t-il d'arbustes à planter ?

Ex 9 : Dans un camion, il y a 35 cartons contenant chacun 200 boîtes de 150 grammes de chocolats de Noël. Combien pèse cette marchandise ?

Test

Nom :

Classe :

/ 20

Ex 1 : Pose et Effectue les opérations suivantes :

/ 5

$634,5 + 274,71$

$20,03 - 1,872$

$123,97 - 7$

$13,07 \times 1,065$

$0,96 \times 3,720$

Ex 2 : Effectue sans les poser les calculs suivants

/ 3

$17 \times 0,01 =$

$32 \times 0,001 =$

$289 - 12,5 =$

$1,62 \times 100 =$

$129,9 + 10,1 =$

$0,001 \times 1000 =$

Ex 3 : Manon achète une chaise longue à 49,52 € l'une, un sac de plage à 13,46 € l'un et deux serviettes de bain à 12,26 € l'une. Combien va t-elle payer ?

Ex 4 : Voici le prix indiqué dans un magasin :

/ 2,5

- tee-shirt : 6,52 €
- short : 12,5 €
- baskets : 38,1 €

Vincent achète ces trois articles. Il paye avec un billet de 100 €. Combien le commerçant lui rendra t-il ?

Ex 5 : Marie a 26 ans. Elle a 8 ans de plus que sa sœur et 5 ans de moins que son frère.
Quel est l'âge de sa sœur ? Quel est l'âge de son frère ?

/ 2

Ex 6 : Laurent va à la poste. Il achète 7 timbres à 0,46€ l'un, 5 timbres à 0,67 € l'un
et 3 cartes d'anniversaire à 2,13 € l'une. Elle donne un billet de 20 €. Combien va t-on lui rendre ?

/ 3

Ex 7 : Christophe achète 1,3kg de bœuf à 15 € le kilo, 400g de jambon à 11 € le kilo et une terrine
à 3,12 € l'une. Combien va t-elle payer ?

/ 2,5

Bonus : En expliquant tes calculs, trouve la valeur de \star :

$$\star + 4,59 + 6,07 = 31,57$$

/ 2,5

Bon travail

www.monanneeaucollege.com