

ADDITION ET SOUSTRACTION

I Additionner et soustraire

Les différentes étapes des opérations $73,4 + 97,75$ et $913,18 - 71,6$

- Mentalement, on cherche un **ordre de grandeur** du résultat en arrondissant
 $73,4 + 97,75 \approx 70 + 100 = 170$ $913,18 - 71,6 \approx 900 - 70 = 830$
- On **pose** l'opération

addition {
$$\begin{array}{r} 73,4 \\ + 97,75 \\ \hline 171,15 \end{array}$$
 } La somme

Les termes

soustraction {
$$\begin{array}{r} 913,18 \\ - 71,6 \\ \hline 841,58 \end{array}$$
 }

Alignement des virgules

La différence

Les deux résultats sont conformes à l'ordre de grandeur

Le nombre $73,4 + 97,75$ s'appelle **une somme**

Le nombre $913,18 - 71,6$ s'appelle **une différence**

- On peut vérifier avec la calculatrice

II Calculs avec des parenthèses

- Exemples : $18 + (12 - 8) = 18 + (4) = 22$ $(13 - 7) + (21 - 9) = (6) + (12) = 18$ $3,5 - (12 - 10,5) = 3,5 - (1,5) = 2$

Les parenthèses indiquent les opérations qu'il faut effectuer en priorité.

- Dans une addition, on peut modifier l'ordre des termes et les regrouper

Exemple :

$$\begin{aligned} 12,1 + 37,8 + 7,9 + 2,2 &= (12,1 + 7,9) + (37,8 + 2,2) \\ &= 20 + 40 \\ &= 60 \end{aligned}$$

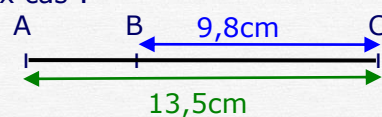
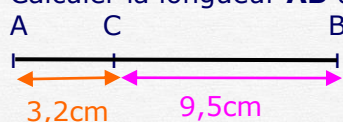
II Sens des opérations

Compléter les opérations à trous

$$\begin{array}{r} 6 \cdot 7,1 \\ + 45, \cdot 8 \\ \hline \cdot 4 \cdot, 4 \cdot \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \cdot 4,9 \\ - 91, \cdot 5 \\ \hline \cdot 4 \cdot, 0 \cdot \end{array}$$

Calculer la longueur **AB** dans les deux cas :



III Petits problèmes

Exercice 1 :

Un camion doit faire le circuit suivant :

Paris - Lyon - Marseille - Toulouse - Bordeaux - Paris. Voici les distances de ces villes :

Paris - Lyon : 477 km ;

Lyon - Marseille : 328 km ;

Marseille - Toulouse : 411 km ;

Toulouse - Bordeaux : 251 km ;

Bordeaux - Paris : 564 km.

Quel parcours total peut-on prévoir pour le camion ?

Exercice 2 :

Dans un bois, il y a 73 kg de ferraille, 138 kg de bouteilles cassées et 539 kg de carcasses rouillées.

Calcule la masse des déchets qui encombrant le bois.

Exercice 3 :

Pour aider sa Grand-mère, Arnaud est allé faire des courses. Il rapporte 1 paquet de café de 250g, 1

pot de moutarde de 380g et une plaque de chocolat de 125 g. Combien pèsent ces marchandises ?

Exercice 4 :

Le Rhône est un fleuve qui prend sa source en Suisse où il parcourt 290km. Puis il traverse la France et

se jette dans la mer Méditerranée près de Marseille. Sachant que sa longueur totale est de 812km,

quelle est la longueur de son parcours en France ?

Exercice 5 :

Xavier est en train de lire un roman de 181 pages. Il vient de finir la page 95. Combien de pages lui

reste-t-il à lire ?

Exercice 6 :

Aujourd'hui, Raymond a 58 ans. Quelle est son année de naissance ?

Exercice 7 :

Rachid vient rendre visite à sa tante. Elle lui donne 9 €, il a maintenant 22 €. Combien avait-il d'argent

avant d'aller chez sa tante ?

Exercice 8 :

François Mitterrand a été élu Président de la République en 1981 et réélu 7 ans plus tard. Au moment

de sa réélection, il avait 72 ans. En quelle année est-il né ?

Exercice 9 :

Dans un verre, on met 250 g de farine. Il pèse alors 309 g. Combien pèse-t-il quand il est vide ?

Exercice 10 :

Le compteur de la voiture de M. Dupont marque 27 849 km. La vidange doit être faite à 30 000 km.

Combien de kilomètres peut-il encore parcourir avant la vidange ?

Exercice 11 :

1) Cédric a 237 € dans sa tirelire. Il aimerait bien acheter un vélo de course qui coûte 286 €.

Combien d'argent lui manque-t-il ?

2) Finalement, il se décide d'acheter un V.T.T. à 208 €.

Quelle somme d'argent lui restera-t-il après son achat ?

Exercice 12 :

Christophe achète un téléviseur qui coûte 539 €. Il bénéficie d'une remise de 40 € et peut payer en

deux fois. Le jour de l'achat, il donne 230 €. Combien lui reste-t-il à payer ?

Exercice 13 :

Xavier, Yann, André et Bernard sont employés dans une entreprise. Le salaire mensuel de Xavier est

900 €, celui de Yann : 1 335 €, celui d'André : 1 160 € et celui de Bernard : 1 450 €.

1) En décembre, chaque employé a une prime. Ce mois là, Xavier touche 1 150 €.

Quel est le montant de cette prime ?

2) Combien touchent les autres employés au mois de Décembre ?

Exercice 14 :

1) Jérémy gagne 2 000 € par mois et Cédric gagne 1 200 €.

Quelle est la différence entre ces deux salaires ?

2) Jérémy est augmenté de 40 € et Cédric est augmenté de 24 €.

Quelle est la différence entre leurs deux nouveaux salaires ?

Exercice 15 :

Chaque nombre est la somme

des 2 nombres situés en dessous.

Complète la pyramide

