

Exercice 1 (3 points)

Calculer **d'abord** un ordre de grandeur **puis** poser et effectuer les opérations suivantes. Que pouvez-vous dire de votre résultat en le comparant à l'ordre de grandeur obtenu ?

$427,3 + 219,54$ Ordre de grandeur $427,3$ est proche de 430 $219,54$ est proche de 220 $427,3 + 219,54 \approx 650$	$3,6 - 2,568$ ordre de grandeur $3,6$ est proche de 4 $2,568$ est proche de 3 $3,6 - 2,568 \approx 1$
Opération posée	Opération posée
$\begin{array}{r} 427,30 \\ + 219,54 \\ \hline 646,84 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3,600 \\ - 2,568 \\ \hline 1,032 \end{array}$
Résultat	Résultat
$427,3 + 219,54 = 646,84$ Le résultat est proche de l'ordre de grandeur.	$3,6 - 2,568 = 1,032$ Le résultat est proche de l'ordre de grandeur.

Exercice 2 (3 points)

Trouver les nombres manquants en complétant d'abord le schéma et en indiquant ensuite le calcul effectué pour trouver ce nombre.

$$\begin{array}{r} ? - 3,5 = 26,5 \\ \hline 3,5 \quad 26,5 \\ \hline - ? - \end{array}$$

calcul effectué

$$3,5 + 26,5 = 30$$

vérification : $30 - 3,5 = 26,5$

$$\begin{array}{r} 18,5 - ? = 8,5 \\ \hline - ? \quad 8,5 \\ \hline 18,5 \end{array}$$

calcul effectué

$$18,5 - 8,5 = 10$$

vérification : $18,5 - 10 = 8,5$

Exercice 3 (2 points)

Calculer astucieusement en ligne, sans poser l'opération :

$$\begin{aligned} 150 + 37 + 250 + 23 &= (150 + 250) + (37 + 23) \\ &= 400 + 60 \\ &= 460 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 32,7 + 9,44 + 68,5 + 10,56 + 17,3 + 31,5 &= (32,7 + 17,3) + (9,44 + 10,56) + (68,5 + 31,5) \\ &= 50 + 20 + 100 \\ &= 170 \end{aligned}$$

• Tourner la page

Exercice 4

(2 points)

1. La projection d'un film dure 1 h 57 mn. Ce film passe à la télévision et débute à 20 h 42 mn. Mais il est entrecoupé de trois publicités qui durent chacune 2 min. A quelle heure finira-t-il exactement ?

$$\begin{array}{r} 20 \text{ h } 42 \\ + 01 \text{ h } 57 \\ \hline 21 \text{ h } 99 \end{array}$$

99 mn = 1h + 39 mn

donc 21h 99mn = 22h 39 mn

22h 39 mn + 6 mn = 22h 45 mn

Le film se termine à 22h 45 mn

2. Clara arrive au collège le matin à 7h30min et repart à 16h05min. Combien de temps reste-t-elle au collège ?

$$\begin{array}{r} 16 \text{ h } 05 \\ - 07 \text{ h } 30 \\ \hline 08 \text{ h } 35 \end{array}$$

voir vidéo soustraire des durées

Elle est restée au collège pendant

8 h 35 mn