

DEVOIR n°2-2 (10 points/durée 20mn)

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

$3,6 - 2,568$
ordre de grandeur

Opération posée

Opération posée

Résultat

Résultat

Solution:

$427,3 + 219,54$
Ordre de grandeur

$$430 + 220 = 650$$

Opération posée

$$\begin{array}{r} 427,3 \\ + 219,54 \\ \hline 646,84 \end{array}$$

Résultat

$$427,3 + 219,54 = 646,84$$

$3,6 - 2,568$
ordre de grandeur

$$3,6 - 2,6 = 1$$

Opération posée

$$\begin{array}{r} 3,61010 \\ - 2,568 \\ \hline 1,032 \end{array}$$

Résultat

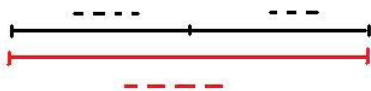
$$3,6 - 2,568 = 1,032$$

Exercice 2

(4 points)

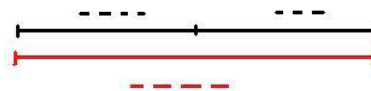
Trouver les nombres manquants en complétant d'abord le schéma et en indiquant ensuite le calcul effectué pour trouver ce nombre.

$$\dots - 3,5 = 26,5$$



calcul effectué

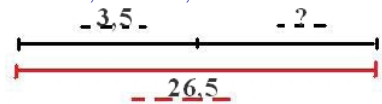
$$18,5 - \dots = 8,5$$



calcul effectué

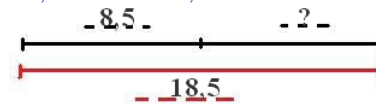
Solution:

$$\dots - 3,5 = 26,5$$



calcul effectué
 $26,5 - 3,5 = 23$

$$18,5 - \dots = 8,5$$



calcul effectué
 $18,5 - 8,5 = 10$

Exercice 3

(3 points)

Calculer astucieusement en ligne, **sans poser l'opération** :

$$150 + 37 + 250 + 23 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$32,7 + 9,44 + 10,56 + 17,3 + 4 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

• **Solution:**

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

$$150 + 37 + 250 + 23 = 460$$

$$\begin{aligned} 32,7 + 9,44 + 10,56 + 17,3 + 4 &= (32,7 + 17,3) + (9,44 + 10,56) + 4 \\ &= 50 + 20 + 4 \\ &= 74 \end{aligned}$$

$$32,7 + 9,44 + 10,56 + 17,3 + 4 = 74$$