

Correction de la série 1 « partie 1 »

JE REVOIS LE COURS...

VOCABULAIRE

- La somme de 17 et 6 est**23**...; la différence entre 17 et 6 est**11**..... Dans ces deux calculs,**17**..... et**6**.... sont des termes.
- Le produit de 11 par 5 est**55**.... Dans ce calcul,**11**..... et**5**.... sont des facteurs.
- Le quotient de 28 par 4 est**7**....

- 1** a) La différence entre 31 et 9,4 est**21,6**....
- b) Le produit de 4,6 par 72 est**331,2**....
- c) La somme de 8,14 et 5,68 est**13,82**....
- d) Le quotient de 2,8 par 4 est**0,7**....
- e) La somme de 152 et 35,6 est**187,6**....

5 Trouver le nombre correspondant à chacune des lettres **A**, **B**, **C** et **M**, **N**, **P** pour remplir la grille ci-dessous.

	A	B	C
M	3	2	7
N	4	0	9
P	5	8	5

- A** Le produit de 15 par la différence entre 47 et 24.
- B** Le quotient de 832 par la différence entre 21 et 17.
- C** La somme de 436 et 359.
- M** La somme de 57 et du produit de 45 par 6.
- N** La différence entre 472 et le quotient de 315 par 5.
- P** La somme de la différence entre 738 et 351 et de 198.

Justification $A = 15 \times (47 - 24) = 15 \times 23 = 345$

■ Pour calculer une expression sans parenthèses où ne figurent que des additions et des soustractions, on effectue **Le calcul de gauche à droite**

■ Pour calculer une expression sans parenthèses, on effectue d'abord **La multiplication ou la division en premier puis on applique la règle précédente**

14 **SC1** Calculer les expressions suivantes :

a) $112 : 16 - 3 = 7 - 3 = 4$

b) $3,7 - 1,2 + 2 = 2,5 + 2 = 4,5$

c) $9 - 9 : 9 + 9 = 9 - 1 + 9 = 17$

d) $17 \times 6 - 84 : 8 = 102 - 10,5 = 91,5$

e) $3,2 - 5 \times 0,3 + 2,7 = 3,2 - 1,5 + 2,7$
 $= 1,7 + 2,7 = 4,4$

f) $4,1 - 5,6 : 8 - 1,8 = 4,1 - 0,7 - 1,8$
 $= 3,4 - 1,8 = 1,6$

g) $12 - 7 + 13 - 4 = 5 + 13 - 4 = 18 - 4 = 14$

15 Trouver le nombre manquant dans les égalités suivantes :

a) $7 + \dots 3 \dots \times 4 = 19$

b) $\dots 11 \dots - 5 + 8 = 14$

c) $24 : \dots 6 \dots + 2 = 6$

d) $\dots 18 \dots - 7 - 5 = 6$

e) $18 - 3 \times \dots 5 \dots = 3$

f) $\dots 21 \dots - 9 - 7 = 5$

Compléter avec les signes + , - , x et : pour que les égalités ci-dessous soient vraies.

a) $7 \dots - \dots 3 \dots \times \dots 2 = 1$

b) $2 \dots \times \dots 1 \dots + \dots 3 = 5$

c) $14 \dots - \dots 7 \dots \times \dots 2 = 0$

d) $8 \dots - \dots 4 \dots + \dots 1 = 5$

e) $1 \dots : \dots 1 \dots + \dots 1 \dots - \dots 1 = 1$

f) $2 \dots : \dots 2 \dots + \dots 2 \dots : \dots 2 = 2$

g) $4 \dots - \dots (3 \dots + \dots 2 \dots - \dots 1) = 0$

Compléter

a	b	c	$a + b \times c$	$a - b + c$
5	2	3	11	6
7	1	2	9	8
10	4	3	22	9
5,2	0,7	1,1	5,97	5,6
9,9	8,2	0,5	14	2,2

1. Résoudre un énoncé de problème pour que le calcul à effectuer est : $10 - 3 \times 2,1$
2. Résoudre le problème

Énoncé :

Mohamed a donné au libraire 10 dhs pour l'achat de trois timbres à 2,10 dhs l'unité . Combien lui restera - t - il ?

2) Le reste en dhs:

$$\begin{aligned} 10 - 3 \times 2,1 &= 10 - 6,3 \\ &= 3,70 \end{aligned}$$

Enchainements d'opérations

JE REVOIS LE COURS...

EXPRESSIONS AVEC PARENTHÈSES

■ Pour calculer une expression avec parenthèses, on effectue d'abord **Les calculs entre les parenthèses**

■ Quand il y a plusieurs niveaux de parenthèses, on effectue d'abord les calculs dans **les parenthèses les plus profondes**

6 **SC1** Calculer les expressions suivantes :

a) $63 - (32 + 17) = \dots \mathbf{63 - 49} \dots = \mathbf{14} \dots$

b) $144 : (52 - 16) = \dots \mathbf{144 : 36} \dots = \mathbf{4} \dots$

c) $(9 + 6) \times (17 - 8) = \dots \mathbf{15 \times 9} \dots = \mathbf{135} \dots$

d) $(138 - 18) : (88 : 11) = \dots \mathbf{120} \dots : \mathbf{8} = \dots \mathbf{15} \dots$

7 Compléter et calculer les expressions suivantes :

a) $(25 - 11) : 7 = \dots \mathbf{14 : 7} \dots = \dots \mathbf{2} \dots$

b) $(8 + 19) : (13 - 4) = \dots \mathbf{27 : 9} \dots = \dots \mathbf{3} \dots$

c) $(13 - 6) \times (5 + 4) = \dots \mathbf{7 \times 9} \dots = \dots \mathbf{63} \dots$

d) $(8 \times 6) : (3 \times 4) = \dots \mathbf{48 : 12} \dots = \dots \mathbf{4} \dots$

12

Compléter avec les signes $+$, $-$, $\times$ et $:$ pour que les égalités suivantes soient vraies.

a) $3 \dots \times \dots (6 \dots + \dots 1) = 21$

b) $(9 \dots - \dots 4) \dots \times \dots (6 \dots - \dots 5) = 5$

c) $\frac{10 \dots + \dots 2}{4 \dots + \dots 2} = 2$

d) $\frac{3 \dots \times \dots 4}{6 \dots \times \dots 2} = 1$