

Question 1

15 (=4+5+3+3) points

(1) Donner la définition de la multiplication :

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(2) Quelle propriété permet d'écrire que :

a) $4 + x = x + 4$

.....

b) $3 \cdot (4x) = 12x$

.....

c) $5 \cdot (a + b) = (a + b) \cdot 5$

.....

d) $(a + 9) + 5 = a + 14$

.....

e) $1 \cdot x = x$

.....

(3) Est-ce que la division est associative ?

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(4) Compléter la phrase : Dans la $\frac{3}{r}$, 3 est le et r est le

Question 2

15 (4+3+4+4) points

(1) Ecrire les nombres suivants en utilisant des chiffres :

a) huit cent quatre-vingt-dix-huit :

b) huit mille soixante-dix-neuf :

c) trois millions quatre-vingt-neuf mille :

d) trente dizaines soixante-quatre millièmes :

(2) Compléter les égalités suivantes :

a) $9'305 = 9 \cdot \dots + 3 \cdot \dots + \dots$

b) $2'678 = 26 \cdot \dots + \dots \cdot 10 + \dots$

c) $34 \cdot 100 + 6 \cdot 10'000 + 8 \cdot 10 + 1 = \dots$

(3) Calculer :

a) $0,007 \cdot 0,08 = \dots$

c) $25 \cdot 0,0012 = \dots$

b) $0,6^3 = \dots$

d) $8 : 0,02 = \dots$

(4) Compléter en utilisant soit un nombre, soit une unité :

a) $8,7 \text{ m} = \dots \text{ cm} = \dots \text{ km}$

b) $0,9 \text{ dl} = 90 \dots = 0,09 \dots$

Question 3

20 (=5+5+5+5) points

Calculer astucieusement sans utiliser les nombres négatifs :

(1) $12,04 - 26,6 - 3,4 + 47,96 - 7,62 + 0,62$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(2) $13,74 - 141,9 - 18,82 + 161,9 - 11,18 - 1,74$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(3) $0,9 : 40 : 14 \cdot 21 : 0,03 \cdot 32$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(4) $300 + 301 + 302 + \dots + 398 + 399 + 400$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

