

## Th. 8 – Opérations dans $Q$

→ S'il te manque de la place, effectue tous tes calculs dans ton cahier en inscrivant bien le numéro de l'atelier.

### Atelier 1 : additions / soustractions / multiplications

Effectue les calculs suivants et note la réponse.

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1) $76,56 + 1,5 = \dots\dots\dots$    | 8) $1,2 \times 0,6 = \dots\dots\dots$                                |
| 2) $0,3 \times 0,4 = \dots\dots\dots$ | 9) $37,05 + 46,73 = \dots\dots\dots$                                 |
| 3) $36,36 - 5,72 = \dots\dots\dots$   | 10) $1,2 + 3,14 + 0,1 + 7,25 = \dots\dots\dots$                      |
| 4) $20 \times 2,5 = \dots\dots\dots$  | 11) $1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3$<br>$= \dots\dots\dots$ |
| 5) $8,6 + 3,4 = \dots\dots\dots$      |  |
| 6) $49,18 - 2,82 = \dots\dots\dots$   | 12) $0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,15$<br>$= \dots\dots\dots$        |
| 7) $36,5 - 29,2 = \dots\dots\dots$    |  |

### Atelier 2 : estimations

Réalise les calculs suivants en faisant des estimations.

- |  |   |
|--|---|
| 1) $46,6 + 117,35 + 75,4$<br>$= \dots\dots\dots$     | 6) $(0,17 + 0,39) - (0,16 + 0,3)$<br>7) $= \dots\dots\dots$ |
| 2) $3,7 + 0,89 + 12,15 + 3,7$<br>$= \dots\dots\dots$ | 8) $12,50 + 121,95 + 31,40$<br>$= \dots\dots\dots$          |
| 3) $784 + 981,1 + 1071,35$<br>$= \dots\dots\dots$    | 9) $10,4 + 0,9 + 3,5 + 7$<br>$= \dots\dots\dots$            |
| 4) $12,42 + 395,4 + 1621$<br>$= \dots\dots\dots$     | 10) $412 + 43,2 + 8,6 + 12 + 100,9$<br>$= \dots\dots\dots$  |
| 5) $(529 + 19,2) - 18,7$<br>$= \dots\dots\dots$      | 11) $46,6 + 117,35 + 75,4$                                  |

=.....

**Atelier 3 : problèmes**

- Un coureur à pied s'entraîne sur 25 km le lundi et 10,700 km le mercredi. Le dimanche, il court un marathon de 42,195 km.  
Quelle distance a-t-il parcouru durant la semaine ?

.....  
.....

- Dimitri a marché 1,8 km. Il a effectué en courant 2 tours de circuit de 360 m chacun, puis il a marché 25 hm.  
Quelle distance a-t-il parcourue ?

.....  
.....

- Le marathon est une course à pied très fatigante de 42,195 km. Au départ d'un de ces marathons, un athlète pesait 71,250 kg. À l'arrivée, il ne pesait plus que 68,700 kg.  
Quelle a été sa perte de poids pendant la course ?

.....  
.....

### Atelier 4 : comparaisons

Compare les nombres suivants et insère le bon signe ( $<$  /  $=$  /  $>$ ).

1) 2,4 ..... 2,5

4) 6,475 ..... 6,5

2) 0,07 ..... 0,70

5) 8,040 ..... 8,50

3) 14 ..... 14,000

Classe ces nombres décimaux dans un ordre croissant.

#### Série 1

3,6 / 3,01 / 3,2 / 3,1 / 3,67 / 3,21 / 3,5

---

Identifie la graduation de ces règles et place les différents points demandés.

A = 19,4    B = 21,1    C = 18,8    D = 18,25    E = 20,50



A = 0,12    B = 0,20    C = 0,03    D = 0,32    E = 0,29



## Th. 8 – Opérations dans $\mathbb{Q}$ **CORRIGE**

### Atelier 1 : additions / soustractions / multiplications

Effectue les calculs suivants et note la réponse.

1)  $76,56 + 1,5 = 78,06$

2)  $0,3 \times 0,4 = 0,12$

3)  $36,36 - 5,72 = 30,64$

4)  $20 \times 2,5 = 50$

5)  $8,6 + 3,4 = 12$

6)  $49,18 - 2,82 = 46,36$

7)  $36,5 - 29,2 = 7,3$

8)  $1,2 \times 0,6 = 0,72$

9)  $37,05 + 46,73 = 83,78$

10)  $1,2 + 3,14 + 0,1 + 7,25 = 11,69$

11)  $1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3$

$= 7 \times 1,3 = 9,1$

12)  $0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,15 +$

$0,15$

$= 6 \times 0,15 = 0,9$

### Atelier 2 : estimations

Réalise les calculs suivants en faisant des estimations.

1)  $46,6 + 117 + 75 =$

$47 + 120 + 75 = 242$

2)  $3,7 + 0,99 + 12,15 + 3,7 =$

$4 + 1 + 12 + 4 = 21$

3)  $12,42 + 395 + 1621 =$

$12 + 400 + 1620 = 2032$

4)  $412 + 43,2 + 8,6 + 12 + 100,9 =$

$410 + 40 + 10 + 10 + 100 = 570$

5)  $(529 + 19,2) - 18,7 =$

$(530 + 20) - (20) = 530$

6)  $(0,17 + 0,39) - (0,16 + 0,3) =$

$(0,2 + 0,4) - (0,2 + 0,3) = 0,1$

7)  $10,4 + 0,9 + 3,5 + 7 =$

$10 + 1 + 4 + 7 = 22$

8)  $46,6 + 117,35 + 75,4 =$

$50 + 120 + 75 = 235$

### Atelier 3 : problèmes

- Un coureur à pied s'entraîne sur 25 km le lundi et 10,700 km le mercredi. Le dimanche, il court un marathon de 42,195 km.  
Quelle distance a-t-il parcouru durant la semaine ?

Distance :  $25 + 10,700 + 42,195 = 77,895$  km parcourus

- Dimitri a marché 1,8 km. Il a effectué en courant 2 tours de circuit de 360 m chacun, puis il a marché 25 hm.  
Quelle distance a-t-il parcourue ?

Conversion d'unités :  $1,8 \text{ km} / 360 \text{ m} = 0,36 \text{ km} / 25 \text{ hm} = 2,5 \text{ km}$

Distance :  $1,8 + 0,36 + 0,36 + 2,5 = 5,2$  km parcourus

- Le marathon est une course à pied très fatigante de 42,195 km. Au départ d'un de ces marathons, un athlète pesait 71,250 kg. À l'arrivée, il ne pesait plus que 68,700 kg.  
Quelle a été sa perte de poids pendant la course ?

Perte de poids :  $71,250 - 68,700 = 2,55$  kg perdu

## Atelier 4 : comparaisons

Compare les nombres suivants et insère le bon signe ( $<$  /  $=$  /  $>$ ).

1)  $2,4 < 2,5$

4)  $6,475 < 6,5$

2)  $0,07 < 0,70$

5)  $8,040 > 8,50$

3)  $14 = 14,000$

Organise ces nombres décimaux dans un ordre croissant.

### Série 1

→  $3,6 / 3,01 / 3,2 / 3,1 / 3,67 / 3,21 / 3,5$

$3,01 < 3,1 < 3,2 < 3,21 < 3,5 < 3,6 < 3,67$

Identifie la graduation de ces règles et place les différents points demandés.

