

# 7ST Corrigé des exercices

## Calcul numérique – 1

### Exercice 1

a) 71 ; b) 9 ; c) 8 ; d) 18 ; e) 30 ; f) 50 ; g) 39 ; h) 12 ; i) 9 ; j) 8 ; k) 8 ; l) 16 ; m) 144 ; n) 60 ; o) 10 ; p) 1

### Exercice 2

a) 26 ; b) 17 ; c) 9 ; d) 42 ; e) 16 ; f) 61 ; g) 2 ; h) 41 ; i) 25 ; j) 24 ; k) 36 ; l) 22 ; m) 14 ; n) 4 ; o) 2 ; p) 19

### Exercice 3

a) 42 ; b) 24 ; c) 4 ; d) 36 ; e) 4 ; f) 30 ; g) 100 ; h) 6 ; i) 2 ; j) 12 ; k) 3 ; l) 88

## Calcul numérique – 2

### Exercice 1

a) 10 ; b) 64 ; c) 15 ; d) 49 ; e) 10 ; f) 36 ; g) 13 ; h) 75 ; i) 77

### Exercice 2

a)  $\frac{21}{2}$  ; b) 4 ; c)  $\frac{15}{8}$  ; d)  $\frac{28}{5}$  ; e) 19 ; f)  $\frac{1}{6}$  ; g)  $\frac{14}{5}$  ; h)  $\frac{20}{3}$  ; i) 10 ; j) 8 ; k)  $\frac{11}{18}$  ; l) 180

### Exercice 3

a)  $\frac{5}{4}$  ; b)  $\frac{6}{5}$  ; c)  $\frac{5}{6}$  ; d)  $\frac{24}{5}$  ; e)  $\frac{22}{15}$  ; f)  $\frac{2}{9}$  ; g)  $\frac{7}{6}$  ; h)  $\frac{22}{5}$  ; i)  $\frac{1}{3}$  ; j)  $\frac{13}{8}$  ; k)  $\frac{13}{3}$  ; l)  $\frac{81}{20}$

## Calcul numérique – 3

### Exercice 1

a)  $\frac{8}{3}$  ; b) 10 ; c) 10 ; d) 10 ; e)  $\frac{5}{4}$  ; f)  $\frac{5}{3}$  ; g) 23 ; h)  $\frac{145}{28}$  ; i) 92 ; j)  $\frac{270}{7}$  ; k)  $\frac{13}{12}$  ; l)  $\frac{3}{2}$

### Exercice 2

a)  $\frac{3}{5}$  ; b) 1,1 ; c)  $\frac{121}{100}$  ; d) 0,32 ; e)  $\frac{171}{500}$  ; f) 0,123 ; g) 0,25 ; h) 0,125 ; i)  $\frac{11}{25}$  ; j)  $\frac{3}{8}$  ; k) 0,14 ; l) 0,3 ; m)  $\frac{12}{5}$  ; n)  $\frac{3}{4}$  ; p) 0,875 ; r)  $\frac{7}{2}$  ; s) 0,12 ; t)  $\frac{111}{250}$

### Exercice 3

a) 0,4 ;  $\frac{2}{5}$  ; b) 1,35 ;  $\frac{27}{20}$  ; c) 0,01 ;  $\frac{1}{100}$  ; d) 2,05 ;  $\frac{41}{20}$  ; e) 0,23 ;  $\frac{23}{100}$  ; f) 3,25 ;  $\frac{13}{4}$  ; g) 1,02 ;  $\frac{51}{50}$  ; h) 0,8 ;  $\frac{4}{5}$

## Calcul numérique – 4

### Exercice 1

a) 116 ; b) 24 ; c)  $\frac{9}{2}$  ; d)  $\frac{31}{10}$  ; e) 13 ; f) 15 ; g)  $\frac{5}{2}$  ; h) 43 ; i) 14 ; j)  $\frac{1}{12}$  ; k) 20 ; l) 43

### Exercice 2

a) 24 ; b) 150 ; c) 125 ; d) 24 ; e) 4 ; f) 67,8 ; g) 48 ; h) 2,25

### Exercice 3

a) 1,8 ; b) 5,7 ; c) 4,8 ; d) 7,66 ; e) 0,12 ; f) 350 ; g) 13,5 ; h) 9,99 ; i) 7,62 ; j) 1 ; k) 42 ; l) 6,77 ; m) 0,45 ; n) 5,74 ; o) 0,22 ; p) 46,8 ; q) 18,77 ; r) 9,2  
a) 455,1 ; b) 56,8 ; c) 216,88 ; d) 203,71 ; e) 125,68 ; f) 202,56 ; g) 2970,5 ; h) 180,25

## Calcul numérique – 5

### Exercice 1

a) 25 ; b) 49 ; c) 1 ; d) 128 ; e) 21 ; f) 81 ; g) 700 ; h) 50 ; i) 40 ; j) 33

### Exercice 2

a) 1020 ; b) 1236 ; c) 1455 ; d) 64 ; e) 22931 ; f) 1680 ; g) 14600 ; h) 680

### Exercice 3

a) 136 ; b) 25 ; c)  $\frac{5}{12}$  ; d) 0,44 ; e)  $\frac{41}{15}$  ; f) 22 ; g) 2,74 ; h) 1170 ; i) 18 ; j) 0 ; k)  $\frac{39}{8}$  ; l)  $\frac{29}{3}$  ; m) 3,16 ; n) 21 ; o) 1

## Problèmes – 1

1) a) 3600 ; b) 1440 ; c) 86400 ; 2) 55 jours ; 3) 2,50 € ; 4) 2 ans ; 5) a) 14,40 € ; b) 400g ; 6) a) 900 ; b) 12 litres ; 7) a) 104 g ; b) 22,1 g  
8) 4,50 € ; 9) 132 ; 10) 22h25 ; 11) Bruxelles (21 à 18) ; 12) le lait (0,78 € / l) ; 13) a) 1,75 kg ; b) 400 litres ; 14) 42435 ; 15) environ 204,5 km  
16) 43 ; 17) elles ont toutes les deux 17,9 € ; 18) 80000 € / 60000 € / 50000 € / 50000 € ; 19)  $\frac{10}{24} = \frac{5}{12}$  ; 20) 63 ; 21) --- ; 22) 16h36

## Problèmes – 2

### Partie 1

voici une des solutions possibles (il y en a sûrement d'autres)

$$356 = 5 \cdot (3 + 4) \cdot (8 + 2) + 6$$

$$514 = (2 \cdot 5 + 7) \cdot 3 \cdot 10 + 4$$

$$888 = (8 \cdot 5 - 3) \cdot 6 \cdot 4$$

$$143 = 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 - 1$$

$$429 = (9 + 1 + 7) \cdot 25 + 4$$

$$339 = ((8 - 2) \cdot 5 \cdot 4 - 7) \cdot 3$$

### Partie 2

a)  $32 \cdot 0,10 \text{ €} + 12 \cdot 0,20 \text{ €}$

b)  $\frac{12}{32} > \frac{16}{44}$  donc le premier bocal

c) coca : 1,30 € ; sandwich : 2,20 €

d) 186

e) Dédé : 127 kg ; Francis : 24 kg ; Boudin : 18 kg

→ Je corrigerai moi-même les autres exercices en septembre !