

Correction – DS 4 – 5emes

Exercice 1 :

- 1) Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles aigus est égale à 90° .

$$\widehat{DGA} = 90 - 37$$

$$\widehat{DGA} = 53^\circ$$

- 2) Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.

$$\widehat{PUL} = \widehat{UPL}$$

$$\widehat{PUL} = 52^\circ$$

- 3) Dans un triangle équilatéral, chacun des angles mesure 60° .

$$\widehat{MTB} = \widehat{IMB} = \widehat{IBM} = 60^\circ$$

- 4) Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à 180° .

$$\widehat{BAC} = 180^\circ - (67^\circ + 47^\circ)$$

$$\widehat{BAC} = 180^\circ - 114^\circ$$

$$\widehat{BAC} = 66^\circ$$

Exercice 2 :

Question 1 :

a) $5 \times \frac{16}{5} = 16$

b) $9 \times \frac{7}{9} = 7$

c) $13 \times \frac{19}{13} = 19$

d) $1 \div 9 = \frac{1}{9}$

Question 2 :

$$T\left(\frac{3}{7}\right)$$

$$R\left(\frac{15}{7}\right)$$

$$Y\left(\frac{23}{7}\right)$$



Exercice 3 :

Question 1 :

$A = \frac{86 - 14}{8 \times 2}$	$B = [4 \times (2 + 3 \times 6)] \times 5$	$C = (16 - 1) \div 3 + 7$
$A = (86 - 14) \div (8 \times 2)$	$B = [4 \times (2 + 18)] \times 5$	$C = 15 \div 3 + 7$
$A = 72 \div 16$	$B = (4 \times 20) \times 5$	$C = 5 + 7$
$A = 4,5$	$B = 80 \times 5$	$C = 12$
$A = 4,5$	$B = 400$	

Question 2

- a) La somme de 5 et du produit de 4 par 7
 b) Le produit de la différence entre 12 et 9 par 10
 c) Le quotient de la somme de 15 et 9 par 17

Correction – DS 4 – 5emes

Exercice 4 :

Question 1 :

$2,4 \div 3 = 0,8$	$3,2 \div 4 = 0,8$	$4,1 \div 5 = 0,82$
--------------------	--------------------	---------------------

Les quotients ne sont pas égaux donc le prix n'est pas proportionnel au nombre de boîtes.

Question 2 :

$$3,2 \div 2 = 1,6$$

Le coefficient de proportionnalité est 1,6.

Masse de mandarines	2	5	9	12,5
Prix (en €)	3,2	8	14,40	20

$\div 1,6$ $\times 1,6$

Question 3 :

Masse de chocolat (en g)	125	1 000	54
Calories	625	5 000	270

$\div 5$ $\times 5$

$$625 \div 125 = 5$$

Le coefficient de proportionnalité est 5.

- Il y a 5 000 calories dans 1 000 g de chocolat.
- 54 g de chocolat correspondent à 270 calories.