

CORRECTIONS

Série 1

Question 1 :

$$A = -5 + (-7) = -(5 + 7) = -12$$

$$B = -8 + 19 = +(19 - 8) = 11$$

$$C = 25 - (-14) = 25 + (+14) = 25 + 14 = 39$$

$$D = 9 + (-22) = -(22 - 9) = -13$$

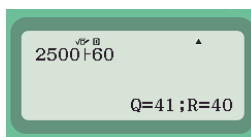
$$E = -15 - (-8) = -15 + (+8) = -(15 - 8) = -7$$

Question 2 :

a) 3h 45 min = **225 min**

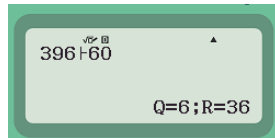
$$3 \times 60 = 180 \text{ et } 180 + 45 = 225$$

b) 2500 sec = **41 min 40 sec**



2500 ÷ 60
Q=41 ; R=40

c) 396 min = **6 h 36 min**



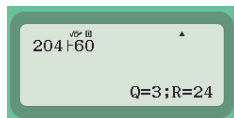
396 ÷ 60
Q=6 ; R=36

396 min = **6,6 h**



396 ÷ 60
6,6

d) 204 min = **3 h 24 min**



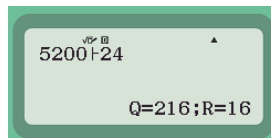
204 ÷ 60
Q=3 ; R=24

204 min = **3,4 h**



204 ÷ 60
3,4

e) 5 200 h = **216 jours 16 heures**



5200 ÷ 24
Q=216 ; R=16

Question 3 :

12	15	20
42	52,5	70

37,5	15	48
15	6	20

Pour savoir si ce sont des tableaux de proportionnalité on calcule le coefficient permettant de passer de la 1^{ère} ligne à la seconde ligne (ou inversement)

Pour le 1^{er} tableau :

$$42 \div 12 = 3,5$$

$$52,5 \div 15 = 3,5$$

$$70 \div 20 = 3,5$$

On trouve le même coefficient cela signifie donc qu'il y a proportionnalité et que le coefficient de proportionnalité est 3,5.

Pour le 2nd tableau :

$$37,5 \div 15 = 2,5$$

$$15 \div 6 = 2,5$$

$$48 \div 20 = 2,4$$

Le coefficient n'est pas le même donc ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

c)

10	1	11	2
45	4,5	49,5	9

$4,5 \div 10 = 4,5$ Le coefficient de proportionnalité est 4,5

$11 \times 4,5 = 49,5$ et $9 \div 4,5 = 2$

Question 4 :

$$A = -15 + (-29) = -(15 + 29) = -44$$

$$B = -15 + 9 = -(15 - 9) = -6$$

$$C = -38 - (-24) = -38 + (+24) = -(38 - 24) = -14$$

$$D = -24 - (+8) = -24 + (-8) = -(24 + 8) = -32$$

$$E = -7 - (-16) = -7 + (+16) = +(16 - 7) = 9$$

Question 5 :

Ce triangle ABC est rectangle en B, donc on peut utiliser le théorème de Pythagore.

L'hypoténuse est le côté [AC] donc on obtient l'égalité :

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$9^2 = 7,4^2 + BC^2$$

$$81 = 54,76 + BC^2$$

$$BC^2 = 81 - 54,76$$

$$BC^2 = 26,24$$

$$BC = \sqrt{26,24} \approx 5,12$$

Les mesures sont en centimètres donc arrondir au millimètre signifie prendre le chiffre suivant c'est-à-dire celui après la virgule. Donc [BC] mesure environ 5,1 cm.

