

### Exercice 1

$$A = (8-2) \times 12$$

$$A = 6 \times 12$$

$$A = 72$$

$$B = 40 - 3 \times (2+1)$$

$$B = 40 - 3 \times 3$$

$$B = 40 - 9$$

$$B = 31$$

$$C = 15 - [7 + (5-2)]$$

$$C = 15 - [7 + 3]$$

$$C = 15 - 10$$

$$C = 5$$

### Exercice 2

1/ a) Soit P le prix payé par Léonor.

$$P = 2 \times 12 + 1 \times 35$$

$$b) P = 2 \times 12 + 1 \times 35$$

$$P = 24 + 35$$

$$P = 59$$

Léonor a dépensé 59 € en tout.

2/ a) Soit P le prix d'un petit poisson.

$$P = (22,5 - 3 \times 15) : 4$$

$$P = (22,5 - 4,5) : 4$$

$$P = 18 : 4$$

$$P = 4,5$$

Un petit poisson coûte 4,5 €

### Exercice 3

Nombre de melons	2	6	20
Prix payé	3,6	10,8	36

Litres d'essence	5	20	15
Prix payé	15	60	45

Remarque : d'autres calculs sont possibles.

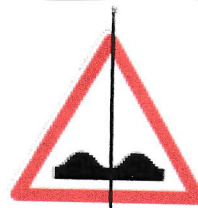
$$15 \times 3 = 45$$

Coefficient de proportionnalité

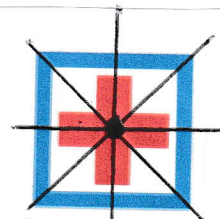
### Exercice 4



Axe de symétrie



Axe de symétrie



4 axes de symétrie  
1 centre de symétrie

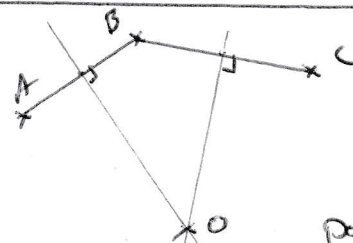
### Exercice 5

1/ Le segment  $[A'B']$  est la symétrique du segment  $[AB]$  par rapport au point O.  
La symétrie centrale conserve les longueurs donc  $A'B' = AB = 3\text{ cm}$ .

2/ L'angle  $\hat{A}$  est la symétrique de l'angle  $\hat{A}$  par rapport au point O.  
La symétrie centrale conserve les mesures d'angles donc  $\hat{A} = \hat{A} = 70^\circ$ .

### Exercice 6

Il faut tracer la médiatrice du segment  $[AB]$  et celle du segment  $[BC]$ . Leur intersection donne le point O, centre du cercle cherché.



$$OA = OB \text{ et } OB = OC$$

$$\text{donc } OA = OB = OC$$

C'est bien le centre du cercle passant par les points A, B et C.