

Exercice 1 :

1.

$$B = \frac{86 - 14}{8 \times 2}$$

$$B = \frac{72}{16}$$

$$B = 6$$

2.

$$C = 9 \div [(9 - 5) - 1]$$

$$C = 9 \div [4 - 1]$$

$$C = 9 \div 3$$

$$C = 3$$

4. Le symétrique du point I par rapport au point A est forcément au milieu du segment $[DE]$ car la symétrie centrale conserve les longueurs et l'alignement des points. C'est donc le point J . Les points I , A et J sont donc alignés.

Les points I et A sont équidistants des points B et C car le triangle ABC est isocèle en A . Ils appartiennent donc à la médiatrice du segment $[BC]$. Ainsi, la droite (AI) (et donc la droite (IJ)) est la médiatrice de $[BC]$.

Exercice 2 :

$$(5 \times 4 - 12) \times 3 + 6 = (20 - 12) \times 3 + 6$$

$$= 8 \times 3 + 6$$

$$= 24 + 6$$

$$= 30$$

Exercice 3 :

1. 2. 3.

