

## 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.

