

Correction DS 3 – 5eme Thalès et Cauchy

Exercice 1 :

- Les deux figures ne sont pas symétriques par rapport au point O car elles ne sont pas superposables.
- Les deux figures sont symétriques par rapport au point O.
- Les deux figures ne sont pas symétriques par rapport au point O car on ne tourne pas autour de O ou Les deux figures sont symétriques mais pas par rapport au point O.
- Les deux figures sont symétriques par rapport au point O.

Exercice 2 :

$$\begin{aligned}
 A &= 32 + 41 - 17 \\
 A &= 73 - 17 \\
 A &= 56 \\
 C &= \frac{6 + 39}{36 - 12 \times 2} \\
 C &= (6 + 39) \div (36 - 12 \times 2) \\
 C &= 45 \div (36 - 24) \\
 C &= 45 \div 12 \\
 C &= 3,75
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 10 \times 5,7 + 13 \\
 B &= 57 + 13 \\
 B &= 70
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 D &= (5 + 7) \times 4 - 8 \\
 D &= 12 \times 4 - 8 \\
 D &= 48 - 8 \\
 D &= 40
 \end{aligned}$$

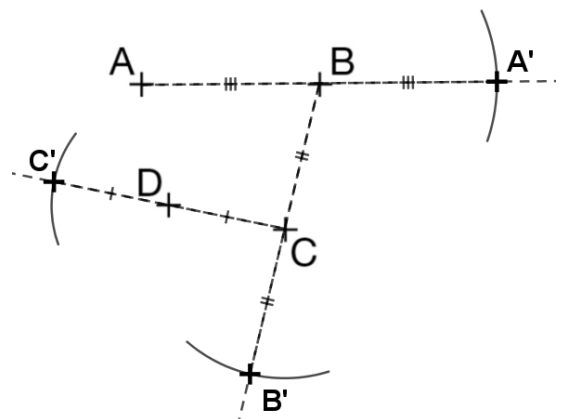
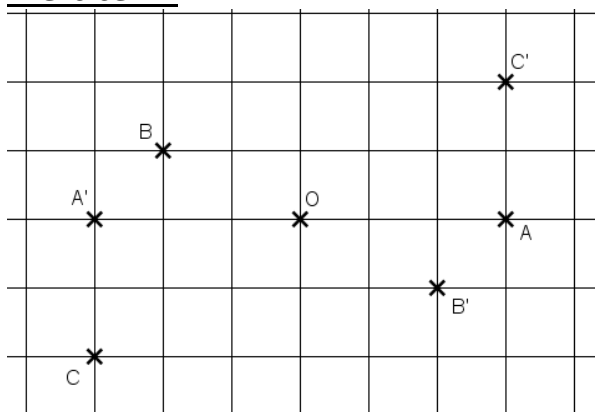
Exercice 3 :

4,5	3	9	6	22,5
6	4	12	8	30

Diagram illustrating the relationships between the numbers in the table using colored arrows and operations:

- Blue arrows (x5):** 4,5 to 22,5; 6 to 30.
- Orange arrows (x2):** 3 to 6; 9 to 18 (implied); 4 to 8; 12 to 24 (implied).
- Green arrows (÷3):** 9 to 3; 12 to 4.
- Pink arrows (÷2):** 6 to 3; 12 to 6.

Exercice 4 :



Correction DS 3 – 5eme Thalès et Cauchy

Exercice 5 :

- 1) $13 + 25$
- 2) $52 - 36$
- 3) $3 + 4 \times 5$
- 4) $30 \div (15 - 5)$

Exercice 6 :

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

$$\widehat{ABC} = 180^\circ - (52^\circ + 76^\circ)$$

$$\widehat{ABC} = 180^\circ - 128^\circ$$

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

- 2) Le triangle ABC possède deux angles égaux donc c'est un triangle isocèle en C.