

Correction DS 3 – 5eme Noether

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 :

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

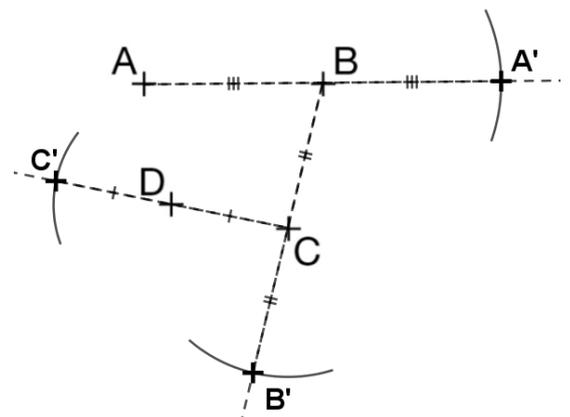
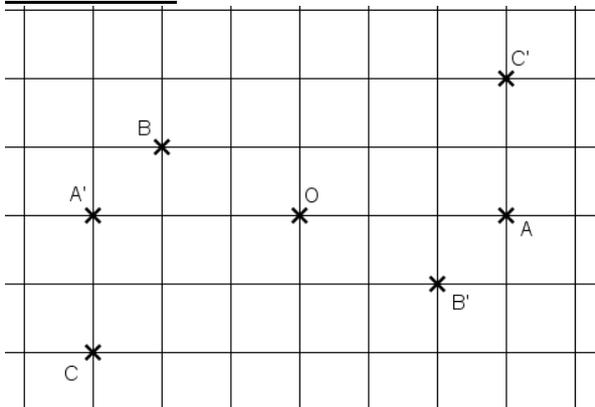
$$\begin{aligned}
 B &= 10 \times 5,7 + 13 \\
 B &= 57 + 13 \\
 B &= 70 \\
 D &= (5 + 7) \times 4 - 8 \\
 D &= 12 \times 4 - 8 \\
 D &= 48 - 8 \\
 D &= 40
 \end{aligned}$$

Exercice 3 :

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

x5 (from 4,5 to 22,5)
x2 (from 3 to 6)
÷3 (from 9 to 3)
÷2 (from 6 to 3)
x5 (from 6 to 30)
x2 (from 4 to 8)
÷3 (from 12 to 4)
÷2 (from 12 to 6)

Exercice 4 :



Correction DS 3 – 5eme Noether

Exercice 5 :

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

Exercice 6 :

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

$$\widehat{EFU} = 180^\circ - (14^\circ + 61^\circ)$$

$$\widehat{EFU} = 180^\circ - 75^\circ$$

$$\widehat{EFU} = 105^\circ$$

Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont de la même mesure.

$$\widehat{PIC} = \widehat{IPC}$$

$$\widehat{PIC} = 75^\circ$$

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

$$\widehat{PCI} = 180^\circ - 75^\circ \times 2$$

$$\widehat{PCI} = 180^\circ - 150^\circ$$

$$\widehat{PCI} = 30^\circ$$

Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles aigus est égale à 90° .

$$\widehat{UEA} = 90^\circ - 37^\circ$$

$$\widehat{UEA} = 53^\circ$$