

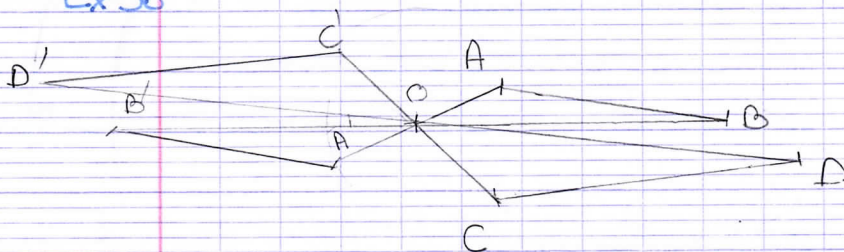
Devoir Maison de Mathématiques
n°2

Note

Commentaires

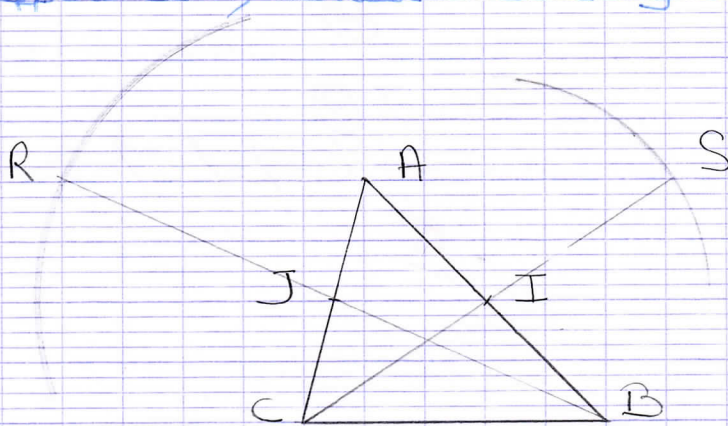
Tes bon travail. Attention à l'usage des [].

Ex 36



$A'B' = 3\text{cm}$ et $C'D' = 4\text{cm}$ car la symétrie centrale par rapport à O conserve les longueurs.

Ex 63 1)



2a.) S est le symétrique de C par rapport à I donc I est le milieu de $[CS]$.

I est le milieu de $[AB]$ donc A est le symétrique de B par rapport à I .

21) Donc I est le milieu des diagonales $[SA]$ et $[BC]$.
Or, une figure géométrique dont les diagonales se coupent en leur milieu est un parallélogramme.
donc $ASBC$ est un parallélogramme donc $(SA) \parallel (BC)$.

2b) R est le symétrique de B par rapport à J donc
 J est le milieu de $[RB]$.

J est le milieu de $[AC]$ donc A est le
symétrique de C par rapport à J .

Donc J est le milieu des diagonales $[RB]$ et $[CA]$.

Or, une figure géométrique dont les diagonales se coupent en leur milieu est un parallélogramme.
donc $RABC$ est un parallélogramme donc $(AR) \parallel (BC)$.

3) On vient de démontrer que $(SA) \parallel (BC)$ et que
 $(AR) \parallel (BC)$ donc $(RS) \parallel (BC)$ et R, A, S sont alignés.

On a vu que $ASBC$ est un parallélogramme
donc $(AS) \parallel (BC)$.

On a vu que $RABC$ est un parallélogramme.

Donc $(RA) \parallel (BC)$.

On en déduit que $(RA) \parallel (AS)$. Donc A est le milieu
de $[SR]$.

\Rightarrow