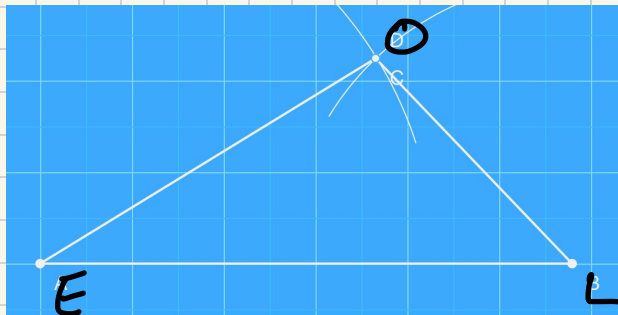


Exercice 1.5 : Périmètre

1. Construire un triangle LEO tel que $OE = 4,3$ cm, $OL = 3,1$ cm et $EL = 5,8$ cm.
2. Placer un point A à l'extérieur du triangle LEO.
3. Construire le symétrique L'E'O' de LEO par rapport à A.
4. Calculer le périmètre du triangle L'E'O'.



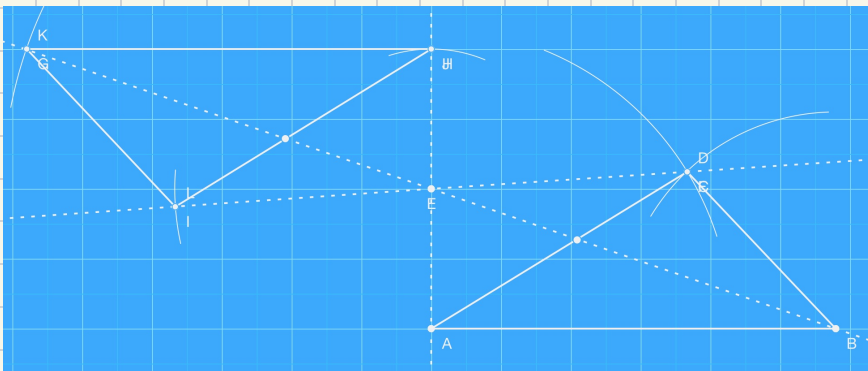
Calcul du périmètre de LEO:

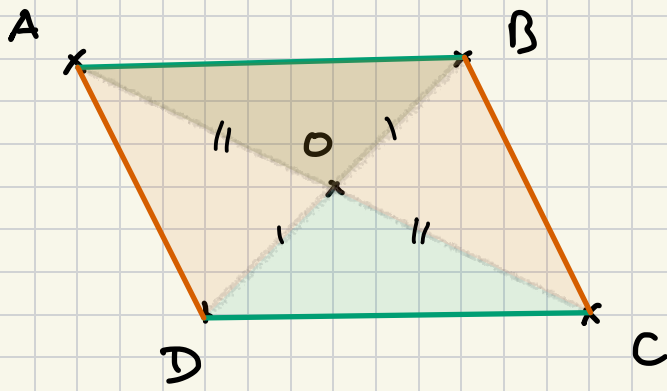
$$\underline{P_{LEO} = 4,3 + 3,1 + 5,8 = 13,2 \text{ cm}}$$

On sait que L'E'O' est le symétrique de LEO par rapport à A

Or la symétrie conserve les longueurs et donc les périmètres

$$\underline{\text{Donc } P_{L'E'O'} = P_{LEO} = 13,2 \text{ cm}}$$





On sait que

C est le sym. de A.

D est le sym. de B.

(CD) est la symétrique de (AB)

On la symétrique d'une droite est une droite **parallèle**.

Donc $(AB) \parallel (DC)$

On sait que

C est le sym. de A.

D est le sym. de B.

$[CD]$ est la symétrique de $[AB]$

On la symétrique un segment en un segment de même long.

Donc $AB = DC$