

Correction des exercices 82 et 56

Exercice 82

- 1) On sait que C est le milieu de $[AD]$ et de $[BE]$

Or Si un point O est le milieu d'un segment alors les extrémités du segment sont symétriques par rapport à O .

Donc D est le symétrique de A et E celui de B par rapport à C .

On sait que $[AB]$ et $[DE]$ sont symétriques par rapport à C .

Or la symétrie conserve les longueurs.

Donc $AB = DE$.

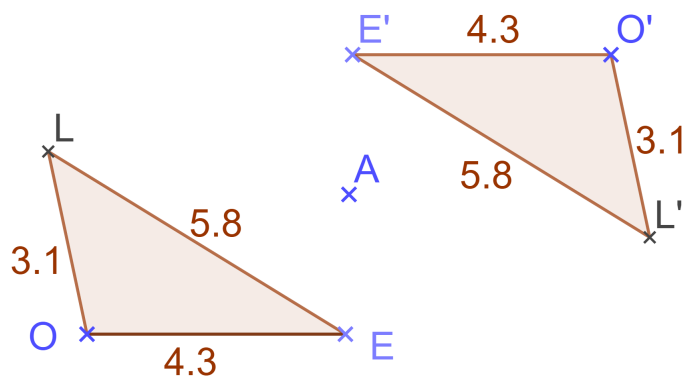
L'écartement entre les pieds est de 52 cm.

- 2) On sait que (AB) et (DE) sont symétriques par rapport à C .

Or le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite parallèle à la première. Donc $(AB) \parallel (DE)$.

L'assise est du tabouret est parallèle au sol.

Exercice 56



$$OE + OL + LE = 4,3 + 3,1 + 5,8 = 13,2$$

Le périmètre du triangle LEO est 13,2 cm.

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

Or la symétrie conserve les longueurs.

Donc le périmètre du triangle $L'E'O'$ est 13,2 cm.