

## 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  $AB = DE$ .

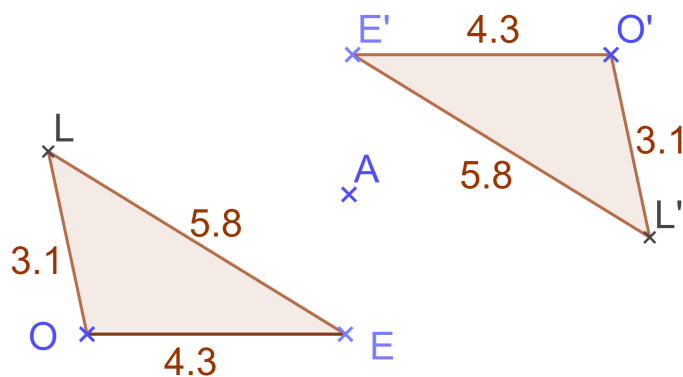
L'écartement entre les pieds est de 52 cm.

- 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.