



La figure ci-contre donne le schéma d'une table à repasser.

Le segment  $[AD]$  représente la planche.

Les segments  $[AB]$  et  $[EC]$  représentent les pieds.

Les droites  $(AB)$  et  $(EC)$  se coupent en  $O$ .

On donne :

$$AD = 125 \text{ cm}$$

$$AC = 100 \text{ cm}$$

$$OA = 60 \text{ cm}$$

$$OB = 72 \text{ cm}$$

$$OE = 60 \text{ cm}$$

$$OC = 50 \text{ cm}$$

1/ Montrer que la droite  $(AC)$  est parallèle à la droite  $(EB)$ .

2/ Calculer l'écartement  $EB$  en cm.