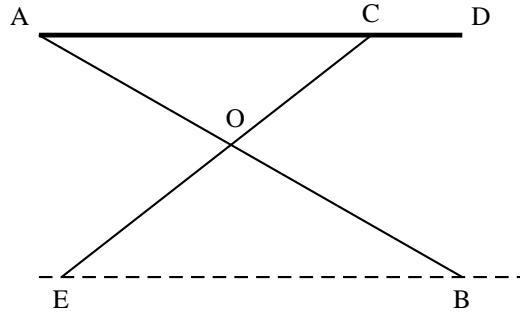


## 2004 - Zone NORD - ACTIVITES GEOMETRIQUES

### Exercice 3 (Enoncé)

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 :  
 $AD = 125$  cm  
 $AC = 100$  cm  
 $OA = 60$  cm  
 $OB = 72$  cm  
 $OE = 60$  cm  
 $OC = 50$  cm



1. Montrer que la droite  $(AC)$  est parallèle à la droite  $(EB)$ .
2. Calculer l'écartement  $EB$  en cm.