

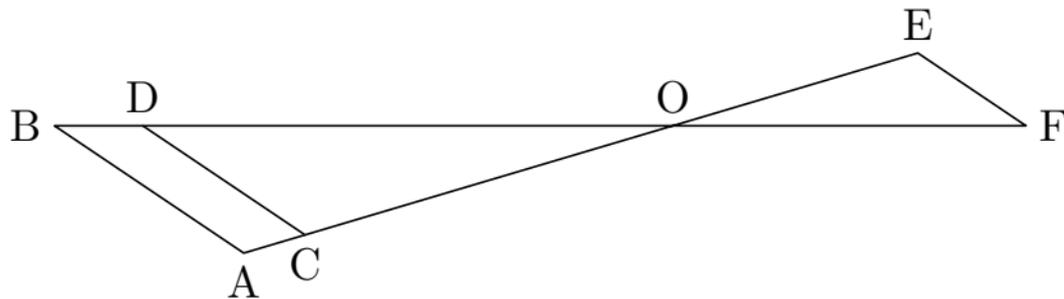
## GROUPE SUD – 2005

Sur le dessin ci-dessous, les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  sont parallèles, les points  $A, C, O, E$  sont alignés ainsi que les points  $B, D, O$  et  $F$ . (On ne demande pas de faire le dessin).

De plus, on donne les longueurs suivantes :

$CO = 3$  cm,  $AO = 3,5$  cm,  $OB = 4,9$  cm,  $CD = 1,8$  cm,

$OF = 2,8$  cm et  $OE = 2$  cm.



1/ Calculer (en justifiant)  $OD$  et  $AB$ .

2/ Prouver que les droites  $(EF)$  et  $(AB)$  sont parallèles.