



$OAB$  est un triangle rectangle en  $a$ .  $D$  appartient à la droite  $(OB)$  et  $C$  appartient à la droite  $(OA)$ . On donne, en millimètres,  $OC = 28$  ;  $CD = 21$  ;  $OD = 35$  ;  $OA = 42$ .

- 1/ Démontrer que le triangle  $OCD$  est rectangle en  $C$ .
- 2/ Démontrer que les droites  $(DC)$  et  $(AB)$  sont parallèles.
- 3/ Calculer les longueurs  $OB$  et  $AB$ .

*La figure donnée n'est pas en vraie grandeur.*