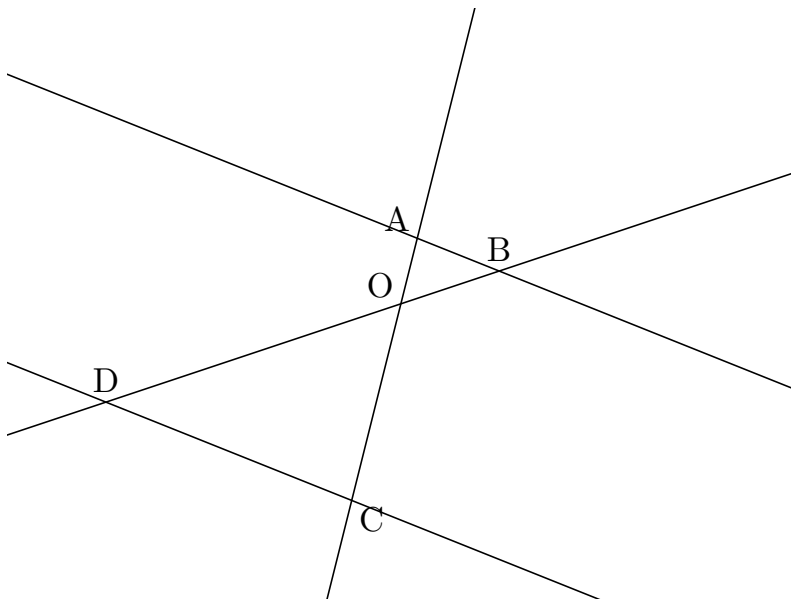


*La figure ci-dessous n'est pas réalisée en vraie grandeur.*

Les points  $A$ ,  $O$ ,  $C$  sont alignés ainsi que les points  $B$ ,  $O$ ,  $D$ .



On suppose que  $OA = 3$  cm ;  $AB = 4$  cm ;  $OC = 7,5$  cm ; les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  sont parallèles et  $\widehat{DOC} = 65^\circ$ .

**1/** Calculer  $CD$ .

**2/** La perpendiculaire à  $(BD)$  passant par  $C$  coupe  $(BD)$  en  $H$ . Calculer  $OH$  (arrondir au centième de cm).