



Pour tout l'exercice, l'unité de longueur est le centimètre.

Les points  $E, O, A, C$  d'une part et  $F, O, B, D$  d'autre part sont alignés dans cet ordre.

De plus, les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  sont parallèles.

On donne  $OA = 2,4$ ;  $OC = 6$ ;  $OD = 5$ ;  $AB = 1,5$ ;  $OE = 1,8$ ;  $OF = 1,5$ .

**1/** Calculer  $OB$  et  $CD$ .

**2/** Démontrer que les droites  $(EF)$  et  $(CD)$  sont parallèles.