

**Exercice 2**

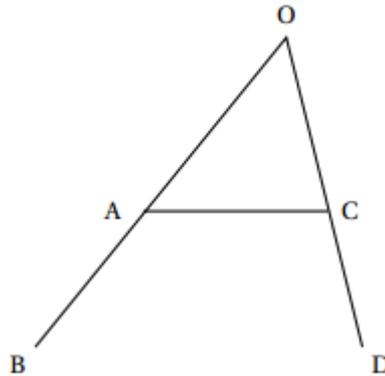
Sur la figure ci-contre qui n'est pas en vraie grandeur, le point A est sur le segment [OB] et le point C est sur le segment [OD].

On donne :

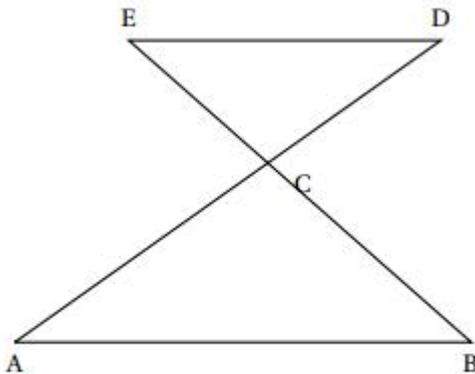
OA = 8,5 cm ; AB = 11,5 cm ;

OC = 5 cm ; CD = 7 cm.

1. Calculer les longueurs OB et OD.
2. Les droites (AC) et (BD) sont-elles parallèles ? Justifier votre réponse.

**Exercice 1**

La figure suivante est donnée à titre indicatif pour préciser la position des points A, B, C, D et E. Les longueurs représentées ne sont pas exactes.



On donne :

CE = 5,

CD = 12,

CA = 18,

CB = 7,5,

AB = 19,5

1. Montrer que les droites (ED) et (AB) sont parallèles.
2. Montrer que  $ED = 13$ .
3. Montrer que le triangle CED est rectangle.
4. Calculer  $\tan \widehat{DEC}$  puis en déduire la valeur arrondie au degré près de la mesure de l'angle  $\widehat{DEC}$ .