



La figure ci-contre 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 un triangle rectangle.

4/ Calculer $\tan \widehat{DEC}$ puis en déduire la valeur arrondie au degré de la mesure de l'angle \widehat{DEC} .