



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

On donne $CE = 5$, $CD = 12$, $CA = 18$, $CB = 7,5$, $AB = 19,5$.

- 1/ Montre que les droites (ED) et (AB) sont parallèles.
- 2/ Montre que $ED = 13$.
- 3/ Montre que le triangle CED est un triangle rectangle.
- 4/ Détermine un valeur arrondie au degré près de la mesure de l'angle \widehat{DEC} .