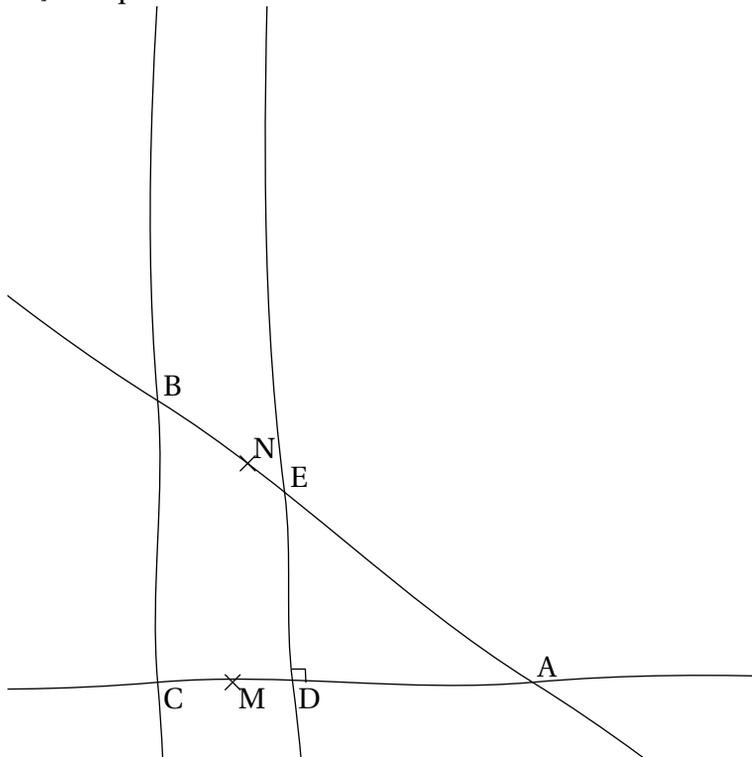


L'unité de longueur est le centimètre

On donne :

- Les points C , D et A sont alignés.
- Les points B , E et A sont alignés.
- $(DE) \perp (AD)$.
- $AB = 6,25$; $AC = 5$; $BC = 3,75$; $AD = 3,2$.
- $M \in [AC]$ et $N \in [AB]$ tels que $AM = 4$ et $AN = 5$.



- 1.► (a) Prouver que le triangle ABC est rectangle. Vous préciserez en quel point.
(b) En déduire que les droites (BC) et (DE) sont parallèles.
- 2.► Calculer DE .
- 3.► Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifier.