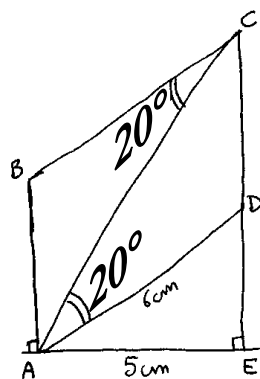


Approfondissement



Sur la figure dessinée à main levée ci-contre :

- les droites (BA) et (AE) sont perpendiculaires,
 - les droites (AE) et (ED) sont perpendiculaires,
 - les points E, D et C sont alignés,
 - le segment [AE] mesure 5 cm,
 - le segment [AD] mesure 6 cm,
 - les angles \widehat{DAC} et \widehat{ACB} mesurent 20° .
- a) (6 points) Faire la figure en vraie grandeur.
 - b) (3 points) Démontrer que les droites (AB) et (DC) sont parallèles.
 - c) (3 points) Démontrer que les droites (AD) et (BC) sont parallèles.
 - d) (7 points) Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? Démontrer-le.

Présentation : 1 point