Page 281. Exercice 51. Extrait du Brevet.

Sur [GeoGebra](Questions/QaP281Ex51.ggb) :

a. Effectuer avec soin les différentes constructions suivantes.

* Tracer un demi-cercle () de centre O et de diamètre [AB] sachant que AB = 10 cm.
* Placer sur (C ) un point C tel que l'angle mesure 40°.
* Tracer la tangente (d) à (C ) en B. Celle-ci coupe la droite (AC) au point D.

**b. Calculer au dixième de centimètre près les mesures des distances AC et CB, après avoir justifié la nature du triangle ABC.**

**c. Indiquer les mesures exactes des angles et en justifiant vos réponses.**

**d. Calculer au dixième de centimètre près les mesures des distances CD, BD et AD.**