

Soit un triangle ABC tel que $AB = 7,8$ cm ; $AC = 7,2$ cm et $BC = 3$ cm.

1/ Fais une figure à main levée qui sera complétée au fur et à mesure.

2/ Démontre que le triangle ABC est rectangle.

3/ Calcule la mesure de l'angle \widehat{ABC} . On donnera la réponse à un degré près.

4/ Soit D le point du segment $[AB]$ tel que $AD = 5,85$ cm. Le cercle de diamètre $[AD]$ recoupe le segment $[AC]$ en E .

Quelle est la nature du triangle ADE ?

5/ Démontre que les droites (BC) et (DE) sont parallèles.

6/ Calcule la longueur du segment $[DE]$ et celle du segment $[AE]$.

7/ Fais maintenant la figure en vraie grandeur et explique la construction.