

On considère le triangle ABC tel que $AC = 4,8$ cm ; $AB = 6,4$ cm et $BC = 8$ cm.

1/ Construis le triangle ABC et démontre que ce triangle est rectangle.

2/ Trace la droite (d) perpendiculaire en C à la droite (BC) . Cette droite (d) coupe la droite (AB) en un point E .

3/ Exprime de deux façons différentes $\tan \widehat{ABC}$ d'abord dans le triangle ABC , puis dans le triangle BCE .

4/ Déduis-en que $EC = 6$ cm.

5/ Détermine une mesure au degré près de l'angle \widehat{ACE} .