

INDE – 2001

Soit ABC un triangle tel que $AB = 10,4$ cm ; $AC = 9,6$ cm ; $BC = 4$ cm.

- 1/ Faire une figure qui sera complétée au fur et à mesure.
- 2/ Démontrer que le triangle ABC est un triangle rectangle.
- 3/ Soit D le point du segment $[AB]$ tel que $AD = 7,8$ cm.

Le cercle (\mathcal{C}) de diamètre $[AD]$ recoupe le segment $[AC]$ en E .

Préciser la nature du triangle AED .

Démontrer que les droites (BC) et (DE) sont parallèles.

- 4/ Calculer DE .