

Nom :
Prénom :

Classe :
Date :

Sujet Blanc 4G5 – Réciproque du théorème de Pythagore

Exercice – Compétence Communiquer

Pour chacun des triangles suivants, indiquer s'ils sont rectangle ou non, en précisant à chaque fois en quel point. On veillera à bien rédiger la démonstration.

- a) ABC avec $AB=52$ cm, $AC=39$ cm et $BC=65$ cm
- b) DEF avec $DE = 3,25$ m ; $EF= 3,97$ m et $DF = 2,28$ m
- c) GHI avec $GH=8,9$ dm ; $GI=3,9$ dm et $HI = 80$ cm

Exercice– Compétence Reasonner

On considère la figure suivante, dans laquelle ACDE est un rectangle.

Le triangle BED est-il rectangle en B ?

