

Étant donné un segment $[BC]$ de 12 cm, soit M le milieu de $[BC]$ et (\mathcal{C}) le cercle de centre M et rayon 2 cm ; E est un point de \mathcal{C} n'appartenant pas à (BC)

1/ Construis le point A de façon que E soit le centre de gravité du triangle ABC .

2/ Démontre que le triangle ABC est rectangle en A .