

(★ ★ ★ ★ ★)

1/ Fais une figure à main levée illustrant la situation suivante :

- ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 9$ cm et $AC = 12$ cm ;
- M est le milieu du segment $[BC]$;
- D est le point de la demi-droite $[AM)$ tel que $AD = 11,25$ cm ;
- E est le point de la demi-droite $[AC)$ et extérieur au segment $[AC]$ tel que $CE = 6$ cm.

2/ (a) Démontre que $AM = 7,5$ cm.

(b) Les droites (BC) et (DE) sont-elles parallèles ? Justifie la réponse.

3/ Construis la figure en vraie grandeur et explique ta construction pour placer précisément le point D .