

DROITE DES MILIEUX THALES

Tracer un triangle ABC tel que $AB = 8$ cm; $AC = 7$ cm et $BC = 6$ cm.

Soit D le milieu de [AB], par D tracer la parallèle à (BC), elle coupe (AC) en E.

- 1) Montrer que E est le milieu de [AC].
- 2) Par E tracer la parallèle à (AB), elle coupe (BC) en F.
Montrer que F est le milieu de [BC].
- 3) Calculer DE, EF puis BF.
- 4) Sur la demi-droite [EF) placer le point H tel que $EH = 16$ cm. (HG) et (DE) se coupent en G.
Calculer HF, GE et enfin GD.
- 5) Calculer $\frac{GD}{GE}$. Pouvait-on trouver le même résultat d'une autre manière ?
Si oui comment ?