

DROITE DES MILIEUX THALES

- Tracer un triangle ABC tel que $AB = 8 \text{ cm}$; $AC = 7 \text{ cm}$ et $BC = 6 \text{ cm}$.
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 $EH = 16 \text{ cm}$. (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 ?