

## DM 8 – 6èmes

Réaliser les instructions suivantes sur une feuille blanche pour obtenir la figure ci-dessous.

- 1) Tracer un segment  $[BC]$  de longueur 13 cm
- 2) Tracer le triangle  $ABC$  tel que  $AB = 12$  cm et  $AC = 14$  cm (A doit être en haut de la feuille)
- 3) Tracer le triangle  $DBC$  tel que  $BD = 14$  cm et  $DC = 12$  cm (D doit être en haut de la feuille)
- 4) Tracer le triangle  $EBC$  tel que  $EB = 12$  cm et  $EC = 14$  cm (E doit être en bas de la feuille)
- 5) Tracer le triangle  $FBC$  tel que  $FB = 14$  cm et  $FC = 12$  cm (F doit être en bas de la feuille)
- 6) Tracer  $[AE]$  et  $[DF]$
- 7) Tracer les perpendiculaires suivantes sans sortir des triangles :
  - a. Perpendiculaire à  $[AC]$  passant par B
  - b. Perpendiculaire à  $[AB]$  passant par C
  - c. Perpendiculaire à  $[BF]$  passant par C
  - d. Perpendiculaire à  $[CF]$  passant par B
- 8) Gommer les traits inutiles afin d'obtenir la figure finale.
- 9) Colorier à votre guise en étant bien soigneux.

