Triangles

Les figures sont à réaliser sur feuille blanche, les constructions se feront le plus précisément possible au crayon « léger » ainsi que le nom des points. Au moment du coloriage, on effacera le nom des points et on essaiera de réaliser un coloriage « harmonieux » sans multiplier excessivement le nombre de couleurs.

- ☐ *Tracer un segment [BC] de 13 cm (au centre de la feuille)*
- ☐ *Construire le triangle ABC avec BA = 12 cm et CA = 14 cm*
- ☐ *Du même « côté » du segment [BC] que le triangle ABC, construire le triangle BCD avec BD = 14 cm et CD = 12 cm (les 2 triangles se « superposent »)*
- ☐ *[BD] coupe [AC] en E, effacer le segment [BE]*
- ☐ *Dans le triangle ABC :*
  - *Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par C*
  - *Tracer la perpendiculaire à (AC) passant par B*
  - *Tracer la perpendiculaire à (BC) passant par A.*
- ☐ *Ces 3 perpendiculaires doivent être concourantes.*
- ☐ *H le pied de la perpendiculaire à (BC) passant par D. [HD] coupe [AC] en G. Tracer le segment [DG] (effacer le segment [HG])*
- ☐ *Reproduire la construction de l'autre « côté » du segment [BC] en inversé.*