



## Programme de construction n° 8

1. Tracer un segment horizontal  $[AB] = 12$  cm.
  2. Tracer le triangle ABC tel que  $[AC] = 12$  cm et  $[BC] = 8$  cm. Pour cela :
    - a) Tracer un cercle de centre A, de rayon 12 cm.
    - b) Tracer un cercle de centre B, de diamètre 16 cm.
    - c) Ces deux cercles se coupent en C en haut et C' en bas.
  3. Tracer la hauteur  $[BD]$  du triangle ABC.
  4. Tracer la médiane  $[AE]$  du triangle ABC. Elle coupe  $[BD]$  en G.
  5. Tracer la médiane  $[CF]$  du triangle ABC. Elle coupe  $[BD]$  en H.
  6. Les deux médianes se coupent en I.
  7. Tracer le cercle de centre C et de rayon  $[CI]$ .
  8. Il coupe la droite  $[BD]$  en J et K (les points H et G doivent se trouver entre D et K).
  9. Tracer les segments  $[AJ]$  et  $[CJ]$ .
  10. Tracer la droite (AC).
  11. Elle coupe le cercle de centre C en L et M. (le point D se situe entre C et L)
  12. Tracer les segments  $[JM]$  et  $[EM]$  et  $[BM]$ .
  13. Tracer les polygones suivants (en jouant sur l'opacité pour obtenir un effet de relief) :  
AJC, ACE, AEB, puis MJC, MCE, MEB
14. Noter son prénom (sans accents) et la date comme ci-dessous :

Prénom  
2 mai 2019

