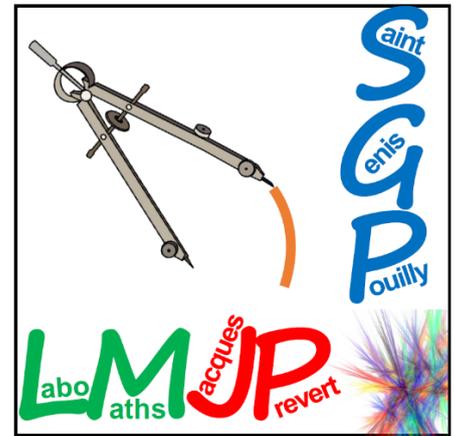


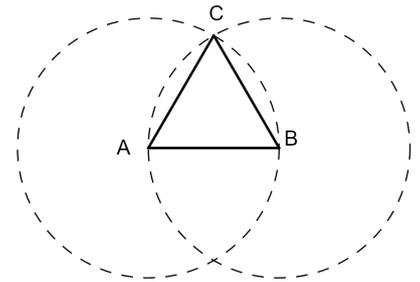
PROGRAMME DE CONSTRUCTION

037



Etape 1 : trace un triangle équilatéral de 18 cm de côté

- Trace un segment $[AB]$ de 18 cm.
- Le cercle de centre A qui passe par B **et** le cercle de centre B qui passe par A **se coupent** en C.
- Trace les segments $[AB]$ et $[BC]$.



Etape 2 :

- Trace les 3 hauteurs de ABC. Pour cela, trace :
 - la hauteur issue de A : la droite perpendiculaire à (BC) qui passe par A
 - la hauteur issue de B : la droite perpendiculaire à (AC) qui passe par B
 - la hauteur issue de C : la droite perpendiculaire à (AB) qui passe par C
- Les 3 hauteurs se coupent en un point O qu'on appelle l'orthocentre du triangle.
- Trace, en restant à l'intérieur du triangle, les cercles de centre O et de rayons : 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 9 cm et 10 cm.

