

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Soit  $ABC$  un triangle quelconque.

- 1/ Trace la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à la droite  $(AB)$  passant par  $A$ .  
Trace la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à la droite  $(AB)$  passant par  $B$ .
  - 2/ Trace la droite  $(d_3)$  perpendiculaire à la droite  $(AC)$  passant par  $A$ .  
Trace la droite  $(d_4)$  perpendiculaire à la droite  $(AC)$  passant par  $C$ .
  - 3/ Trace la droite  $(d_5)$  perpendiculaire à la droite  $(BC)$  passant par  $B$ .  
Trace la droite  $(d_6)$  perpendiculaire à la droite  $(BC)$  passant par  $C$ .
  - 4/ On appelle  $I$  le point d'intersection des droites  $(d_2)$  et  $(d_4)$ . On appelle  $J$  le point d'intersection des droites  $(d_1)$  et  $(d_6)$ . On appelle  $K$  le point d'intersection des droites  $(d_3)$  et  $(d_5)$ .  
Trace en rouge les segments  $[AI]$ ,  $[BJ]$  et  $[CK]$ .  
Fais trois remarques concernant ces segments.
- 

Permet de travailler la construction de droites perpendiculaires avec la syntaxe habituelle.

---