

1. Trace les triangles demandés.

Un triangle rectangle dont un côté mesure 6cm.

Un triangle VIF équilatéral tel que $VF=5\text{cm}$

2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace un triangle équilatéral MUR tel que $MU=8\text{cm}$.
- Trace la droite (d1) parallèle à (MR) et passant par U.
- Place le point A sur (d1) tel que $UA=3\text{cm}$.
- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (d1) et passant par A.
- Place le point B sur (d2) tel que $BA=3\text{cm}$.
- Quelle est la nature du triangle UAB ?

1. Trace les triangles demandés.

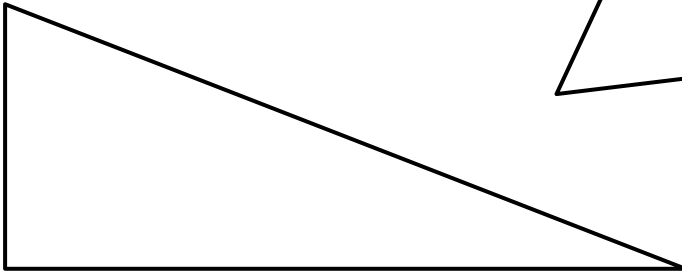
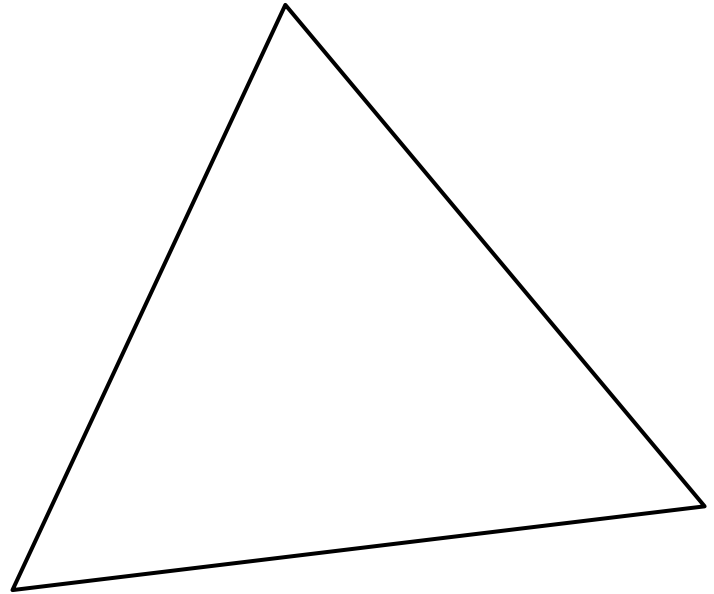
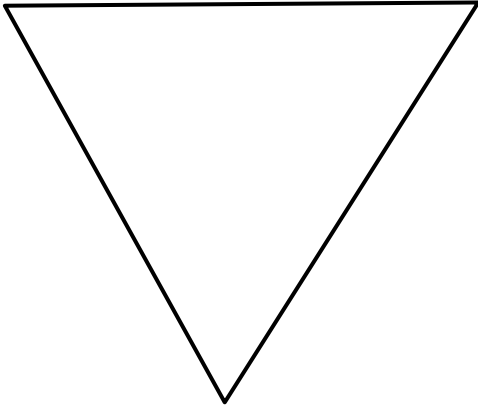
Un triangle isocèle dont deux des côtés mesurent 6cm.

Un triangle RUE tel que $RU=5\text{cm}$
 $UE=6\text{cm}$ et $RE=7\text{cm}$

2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace un triangle BUS tel que $BU=US=6\text{cm}$.
- Trace la droite (d1) perpendiculaire à (SB) passant par B.
- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (SB) passant par S.
- Trace la droite (d3) parallèle à (SB) passant par U. Elle coupe la droite (d1) en Z et la droite (d2) en V.
- Place le point R milieu de [ZB] et T le milieu de [VS].
- Quelle est la nature du triangle TRU ?

1. Trace les hauteurs des triangles suivants.



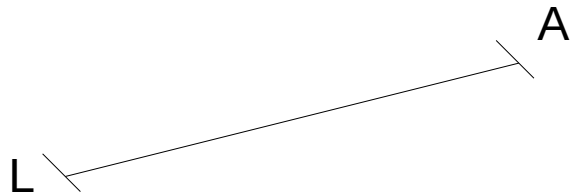
2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace un triangle FIL rectangle en F.
- Trace la hauteur issue de F. Elle coupe [IL] en M.
- Trace la droite (d1) parallèle à (FM) passant par L.
- Place le point P milieu de [ML].
- Place le point S sur la droite (d1) tel que $LS=5\text{cm}$.
- Quelle est la nature du triangle PLS ?

1. Trace les cercles demandés.

Un cercle de rayon 4 cm.

Un cercle de diamètre LA.

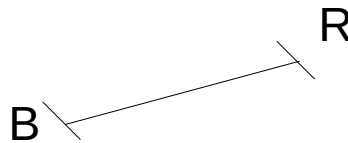
2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace un triangle VUE équilatéral tel que $VU=6\text{cm}$.
- Trace la hauteur issue du sommet E. Elle coupe $[VU]$ en H.
- Place M, milieu du segment HE.
- Trace la droite (d_1) parallèle à $[VE]$ passant par U. Elle coupe (HM) en A.
- Trace le cercle de centre U et de rayon UA.
- Quelle est la nature du triangle HUA ?

1. Trace les cercles demandés.

Un cercle de diamètre 6 cm.

Un cercle de rayon BR et de centre R .

2. Suis le programme de construction suivant.

- Trace un carré SORT de 8cm de côté.
- Trace la diagonale (OT) puis la droite (d1) parallèle à (OT) passant par S.
- Trace la droite (d2) perpendiculaire à (d1) passant par T. Elle coupe (d1) en M.
- Place A le milieu de [MS].
- Trace le cercle C de rayon [AS] et de centre S. Il coupe (d1) en E.
- Quelle est la nature du triangle TSO ? Et de MET ?