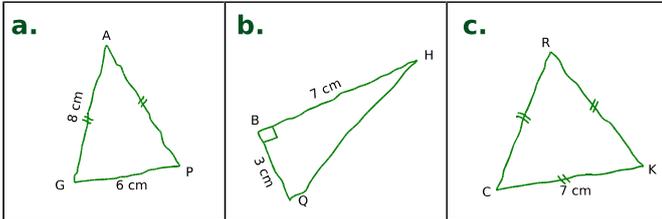
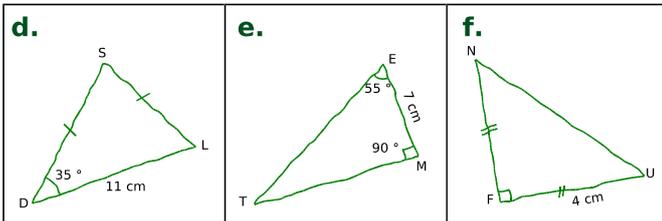


**1** Pour chaque cas, trace une figure à main levée codée du triangle en indiquant les mesures des angles et les longueurs des côtés connus.

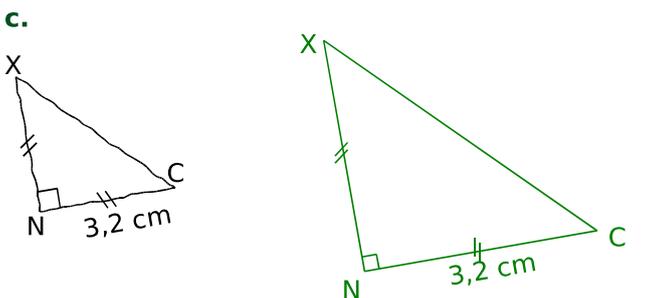
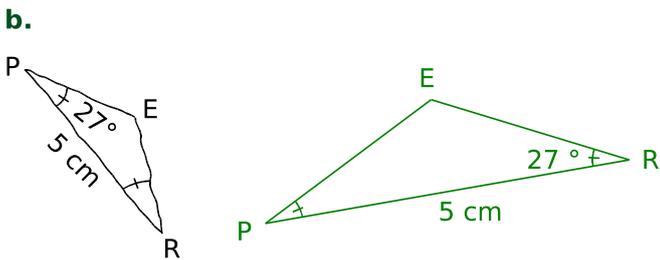
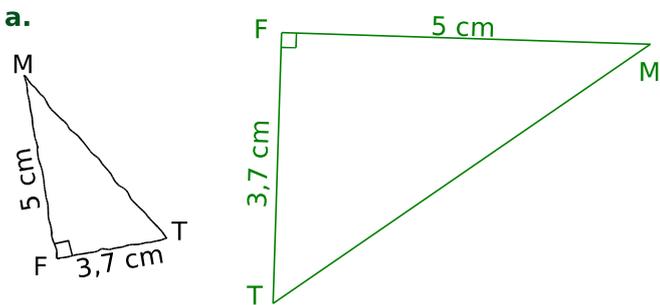
- a. AGP isocèle en A :  $AG = 8\text{ cm}$  et  $GP = 6\text{ cm}$ .
- b. BHQ rectangle en B :  $BQ = 3\text{ cm}$  et  $BH = 7\text{ cm}$ .
- c. CKR équilatéral :  $CK = 7\text{ cm}$ .



- d. DLS isocèle en S :  $DL = 11\text{ cm}$  et  $\widehat{LDS} = 35^\circ$ .
- e. EMT rectangle en M :  $\widehat{MET} = 55^\circ$  et  $ME = 7\text{ cm}$ .
- f. FUN isocèle rectangle en F :  $FU = 4\text{ cm}$ .

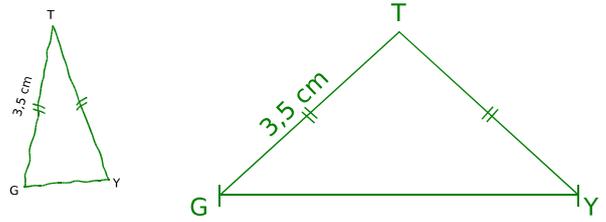


**2** Trace chacun de ces triangles à partir de la figure à main levée proposée.

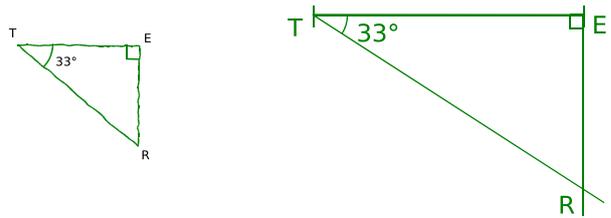


**3** Pour chaque triangle, trace d'abord une figure à main levée puis en vraie grandeur.

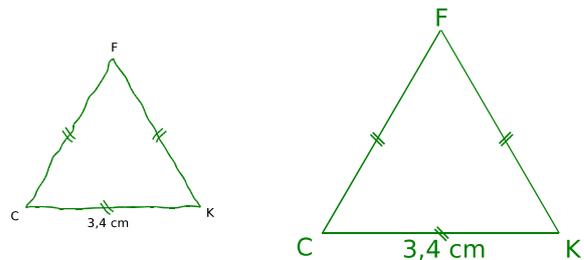
- a. GTY isocèle en T tel que  $GT = 3,5\text{ cm}$ .



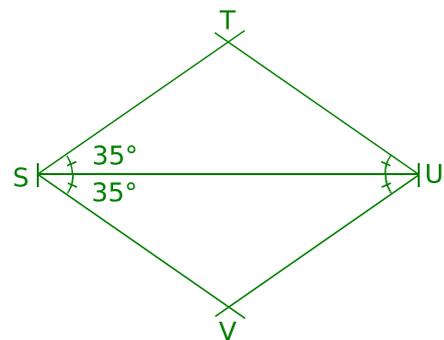
- b. ERT rectangle en E tel que  $\widehat{ETR} = 33^\circ$ .



- c. CKF équilatéral de côté  $3,4\text{ cm}$ .



**4** Un quadrilatère



- a. Trace, « au-dessus » de  $[SU]$ , le triangle  $STU$  isocèle en T tel que  $\widehat{UST} = 35^\circ$ .

- b. Trace, « en dessous » de  $[SU]$ , le triangle  $SVU$  isocèle en V tel que  $\widehat{USV} = 35^\circ$ .

- c. Quelle est la nature de  $STUV$  ? Justifie.

Les angles à la base des triangles ont la même mesure,  $STU$  et  $SVU$  sont symétriques par rapport à  $[SU]$  :  $ST = TU = UV = VS$ ,  $STUV$  est un losange.