

La calculatrice est autorisée.

EXERCICE 1 : /3 points

Construis les triangles suivants.

- a. ABC est un triangle tel que $AB = 4,5$ cm, $AC = 7,6$ cm et $BC = 5,3$ cm.
- b. IJK est un triangle tel que $IJ = 4$ cm, $JK = 6,2$ cm et $\widehat{IJK} = 52^\circ$.
- c. FER est un triangle tel que $FE = 3,8$ cm, $\widehat{RFE} = 32^\circ$ et $\widehat{FER} = 118^\circ$.

EXERCICE 2 : /2 points

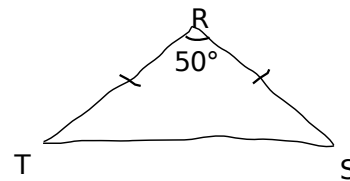
ABC est un triangle tel que $\widehat{ABC} = 40^\circ$ et $\widehat{ACB} = 68^\circ$.

Calcule, en justifiant ta réponse, la mesure de l'angle \widehat{BAC} .

EXERCICE 3 : /3 points

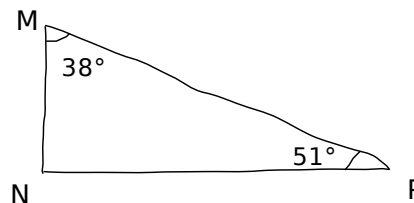
On considère la figure ci-contre.

Calcule, en justifiant ta réponse, la mesure de l'angle \widehat{RST} .



EXERCICE 4 : /2 points

Indique, en justifiant, si le triangle ci-contre est équilatéral, isocèle, rectangle ou quelconque.



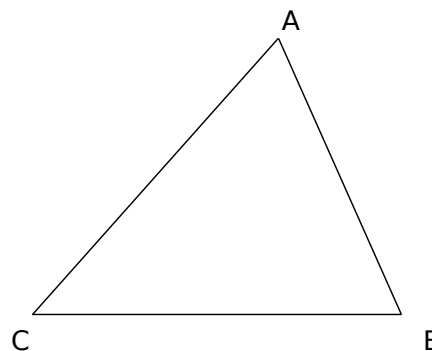
EXERCICE 5 : /3 points

FGH est un triangle tel que $FG = FH$ et $\widehat{GFH} = 60^\circ$.

Indique, en justifiant, si ce triangle est équilatéral, isocèle, rectangle ou quelconque.

EXERCICE 6 : /2 points

Trace le cercle circonscrit au triangle suivant.



EXERCICE 7: /5 points

Sur la figure ci-contre, qui n'est pas en vraie grandeur : $LM = 5$ cm, la bissectrice de l'angle \widehat{LOT} coupe [LT] en M.

- a. Calcule, en justifiant, la mesure de l'angle \widehat{LOM} .
- b. Construis la figure en vraie grandeur.
- c. Construis la bissectrice de l'angle \widehat{LTO} . Elle coupe la droite (OM) en I.
- d. Calcule, en justifiant, la mesure de l'angle \widehat{OIT} .

