

La calculatrice est autorisée.

**EXERCICE 1 : /3 points**

Construis les triangles suivants.

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

**EXERCICE 2 : /2 points**

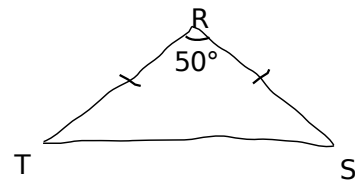
ABC est un triangle tel que  $\widehat{ABC} = 40^\circ$  et  $\widehat{ACB} = 68^\circ$ .

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

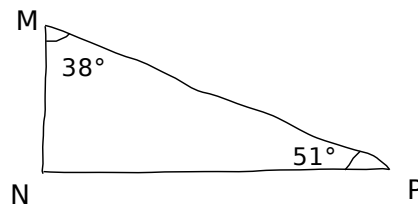
**EXERCICE 3 : /3 points**

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.

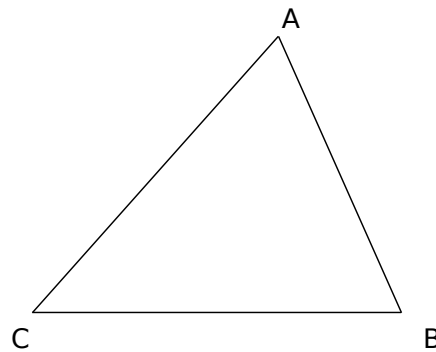
**EXERCICE 5 : /3 points**

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.

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

