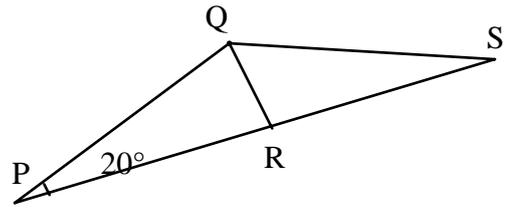


Contrôle

Exercice 1:

$PQ = PR = QS$ et $\widehat{QPR} = 20^\circ$.

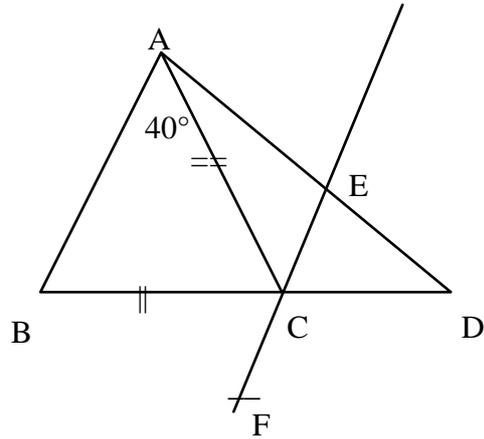
- Quelle est la nature du triangle PQR ? Justifie.
- Quelle est la nature du triangle PQS ? Justifie.
- Calcule la mesure des angles \widehat{PQR} , \widehat{QRS} et \widehat{RQS} .



Exercice 2:

Sur la figure ci-contre réalisée à main levée :
le triangle ABC est isocèle en C ;
les droites (AB) et (CE) sont parallèles.

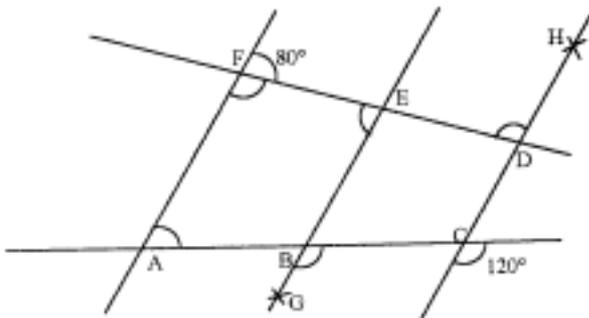
$\widehat{BAC} = 40^\circ$. Calcule, en justifiant,
les angles \widehat{ABC} , \widehat{ACB} , \widehat{ACE} et \widehat{BCF} .



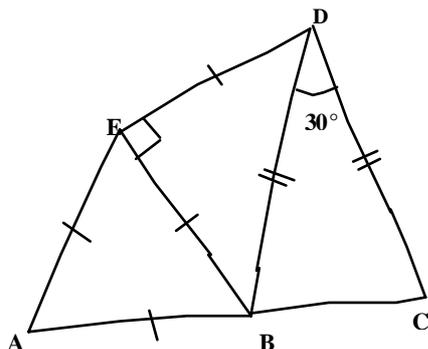
Exercice 3: on considère un triangle CAS.

- Combien mesure l'angle \widehat{SCA} du triangle CAS sachant que $\widehat{SAC} = 65^\circ$ et que $\widehat{CSA} = 79^\circ$.
- Construis ce triangle CAS sachant que $CA = 63$ mm.

Exercice 4: sur la figure ci-dessous les droites (AF), (BE) et (CD) sont parallèles ; **en expliquant ta démarche**, calcule les angles \widehat{AFE} , \widehat{FAB} , \widehat{FEB} , \widehat{CBG} et \widehat{HDE} .



Exercice 5:



La figure ci-contre a été réalisée à main levée.

Elle est formée de triangles et les points A, B et C sont alignés.

Sur cette figure, **écris les mesures** de tous les angles, en utilisant les informations portées sur celle-ci. Justifie.