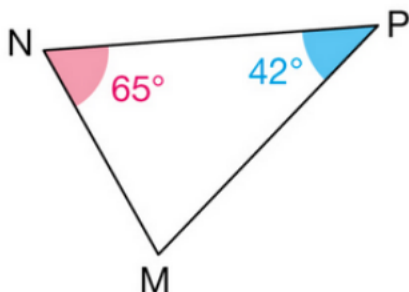


## Exercice 1

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{NMP}$



## Solution de l'exercice

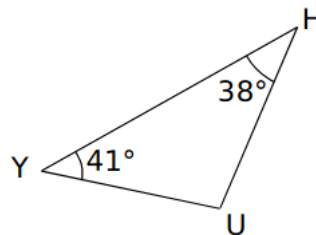
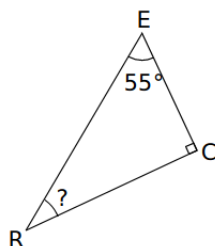
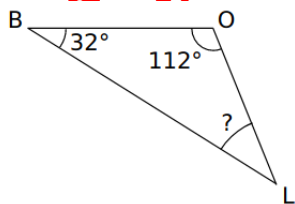
## Exercice 2

- Construire un triangle ABC tel que  $AB = 6$  cm,  $AC = 4$  cm et  $BC = 9$  cm.
- Construire un triangle LMN tel que  $LM = 8$  cm,  $MN = 5$  cm et  $\widehat{LMN} = 120^\circ$ .
- Construire un triangle PQR tel que  $PQ = 7$  cm,  $PQR = 40$  et  $\widehat{QPR} = 50$ .

## Solution de l'exercice

## Exercice 3

Calculer, pour chaque triangle, la mesure d'angle manquante.



## Solution de l'exercice

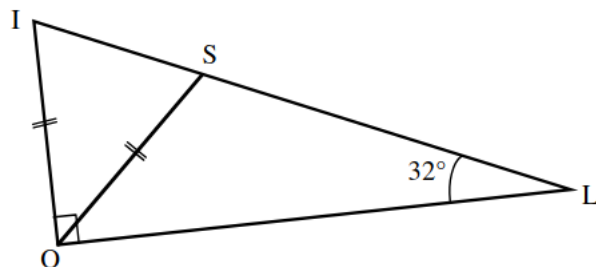
## Exercice 4

- 1) Construire un triangle équilatéral  $HAS$ .
- 2) Placer le point  $M$  (distinct de  $S$ ) tel que  $MAH$  soit un triangle équilatéral.
- 3) Placer le point  $T$  (distinct de  $H$ ) tel que  $TAS$  soit un triangle équilatéral.
- 4) Démontrer que les points  $M$ ,  $A$  et  $T$  sont alignés.

## Solution de l'exercice

## Exercice 5

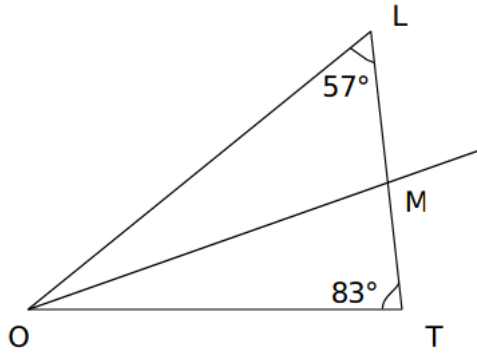
Observe les codages de la figure suivante puis calcule la mesure de l'angle  $\widehat{IOS}$ .



## Solution de l'exercice

## Exercice 6

Sur la figure on a :  $LM = 5$  cm, la bissectrice de l'angle  $\widehat{LOT}$  coupe  $[LT]$  en  $M$ .

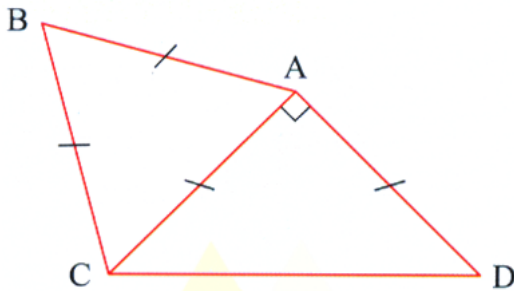


- 1) Calcule, en justifiant, la mesure de l'angle  $\widehat{LOM}$ .
- 2) Construis la figure en vraie grandeur.
- 3) Construis la bissectrice de l'angle  $\widehat{LTO}$ . Elle coupe la droite  $(OM)$  en  $I$ .
- 4) Calcule, en justifiant, la mesure de l'angle  $\widehat{OIT}$

**Solution de l'exercice**

#### Exercice 7

On donne la figure ci-dessous.

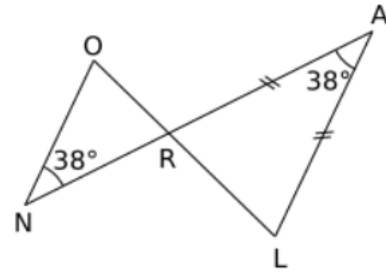


- 1) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BCA}$ .
- 2) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$ .
- 3) En déduire la mesure de l'angle  $\widehat{BCD}$ .

**Solution de l'exercice**

#### Exercice 8

On considère la figure.

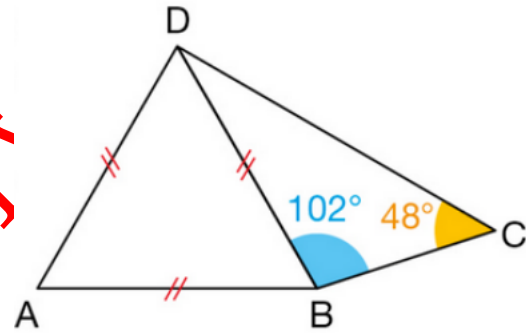


1. Démontrer que  $(NO)$  et  $(LA)$  sont parallèles.
2. Démontrer que les angles  $\widehat{ALR}$  et  $\widehat{NOR}$  ont la même mesure que l'on calculera.
3. En déduire la nature du triangle  $NOR$ .

**Solution de l'exercice**

#### Exercice 9

On considère la figure suivantes:



- 1) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BDC}$ .
- 2) Donner la mesure de l'angle  $\widehat{ADB}$ .
- 3) Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{ADC}$ .

**Solution de l'exercice**