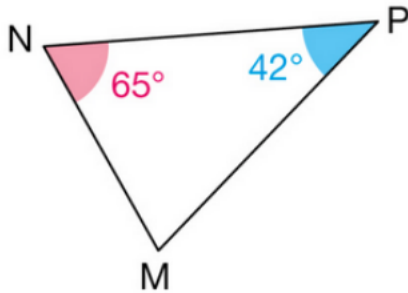


Exercice 1

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



Solution de l'exercice

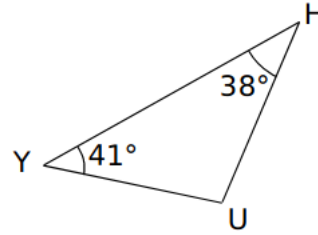
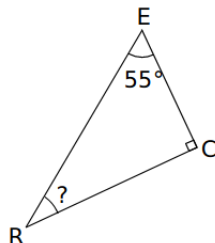
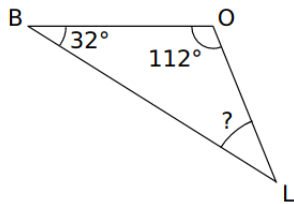
Exercice 2

- 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

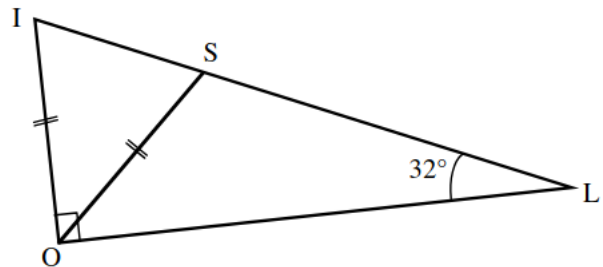
Exercice 4

- 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

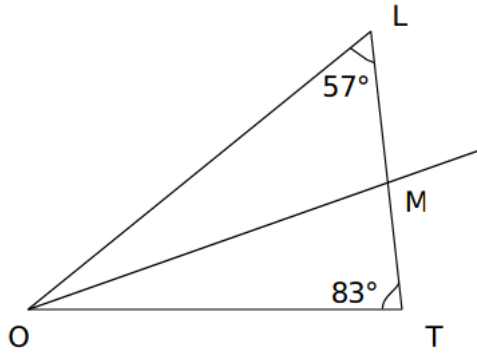
Observe les codages de la figure suivante puis calcule la mesure de l'angle \widehat{IOS} .



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 .

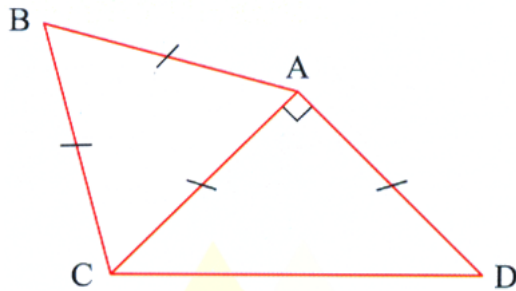


- 1) Calcule, en justifiant, la mesure de l'angle \widehat{LOM} .
- 2) Construis la figure en vraie grandeur.
- 3) Construis la bissectrice de l'angle \widehat{LTO} . Elle coupe la droite (OM) en I .
- 4) Calcule, en justifiant, la mesure de l'angle \widehat{OIT} .

Solution de l'exercice

Exercice 7

On donne la figure ci-dessous.

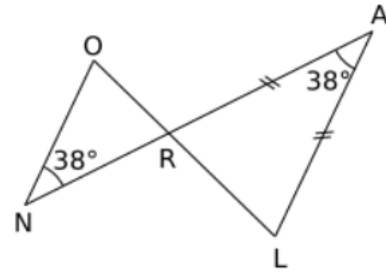


- 1) Calculer la mesure de l'angle \widehat{BCA} .
- 2) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} .
- 3) En déduire la mesure de l'angle \widehat{BCD} .

Solution de l'exercice

Exercice 8

On considère la figure.

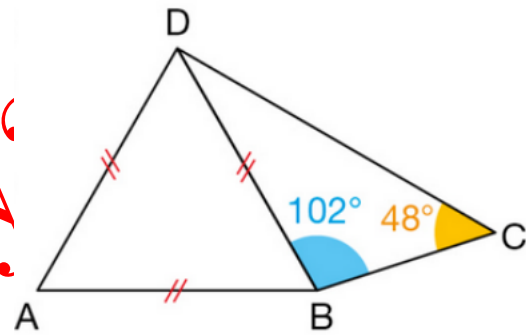


1. Démontrer que (NO) et (LA) sont parallèles.
2. Démontrer que les angles \widehat{ALR} et \widehat{NOR} ont la même mesure que l'on calculera.
3. En déduire la nature du triangle NOR .

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