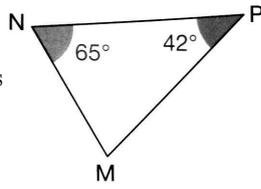


Chapitre 8 : Triangles (2)
Savoir faire 1 : Somme des angles d'un triangle

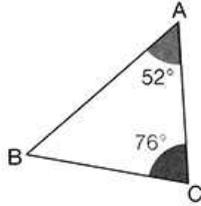
Exercice 1.

Calculer la mesure de \widehat{NMP} dans le triangle MNP ci-contre.



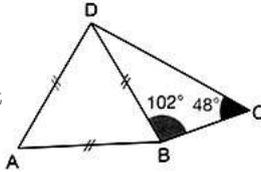
Exercice 2.

- Calculer la mesure de \widehat{ABC} du triangle ABC ci-contre.
- Déterminer en justifiant la nature précise de ABC .



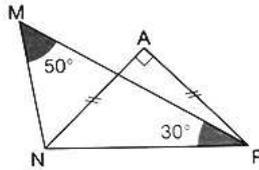
Exercice 3.

- Calculer la mesure de \widehat{BDC} .
- Prouver que le triangle ADC est rectangle.



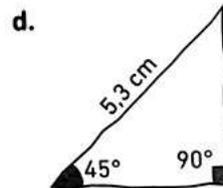
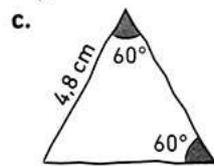
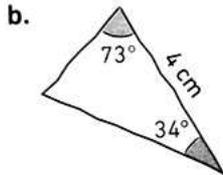
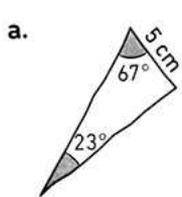
Exercice 4.

- Calculer la mesure de \widehat{MNP} .
- Calculer la mesure de \widehat{ANM} .



Exercice 5.

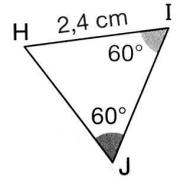
- Donner la nature des triangles suivants en expliquant.



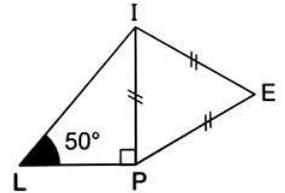
- Construire ces triangles en vraie grandeur.

Exercice 6.

Calculer le périmètre \mathcal{P} du triangle HIJ tracé ci-contre.



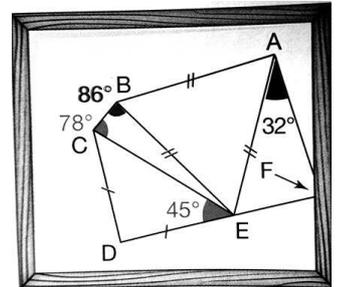
Exercice 7.



L'affirmation de Tom est-elle exacte? Expliquer.

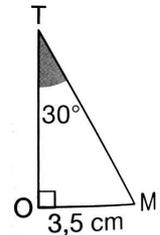
Exercice 8.

Le point F est en dehors du cadre mais il est aligné avec les points D et E . Sans effectuer de tracé en dehors du cadre, expliquer si les droites (CD) et (AF) sont parallèles.



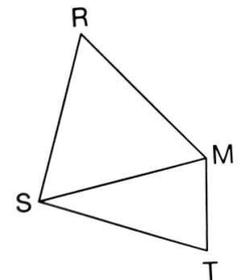
Exercice 9.

On considère le triangle MOT rectangle en O ci-contre. Sans règle graduée, déterminer la longueur du côté $[MT]$.



Exercice 10.

Le triangle RMS est équilatéral de côté 3 cm et le triangle RST est isocèle rectangle en S .



Myriam a-t-elle raison? Expliquer.