



Exercice 1

- Découper un grand triangle dans une feuille A4.
- Marquer les trois angles.
- Déchirer le triangle en trois parties de façon à placer les trois angles côte à côte (angles adjacents).

Exercice 2

- Dans le triangle ABC, on sait que $\widehat{BAC} = 50^\circ$ et $\widehat{ABC} = 60^\circ$.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} .
- Dans le triangle DEF, on sait que $\widehat{EDF} = 35^\circ$ et $\widehat{DEF} = 95^\circ$.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{EFD} .
- Dans le triangle GHI, on sait que $\widehat{HGI} = 90^\circ$ et $\widehat{GHI} = 25^\circ$.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{GIH} .

Exercice 3

Indiquer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

- La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .
- Un triangle peut avoir deux angles droits.
- Dans un triangle équilatéral, chaque angle mesure 90° .
- Un triangle peut avoir des angles de 125° , 35° et 20° .
- Dans un triangle isocèle, les trois angles sont égaux.

Allons un peu plus loin.



Exercice 4

Le triangle MNP est rectangle en N.

- Quelle est la mesure de l'angle \widehat{MNP} ?
- Si $\widehat{MPN} = 40^\circ$, calculer la mesure de l'angle \widehat{NMP} .
- Si $\widehat{NMP} = 15^\circ$, calculer la mesure de l'angle \widehat{MPN} .

Exercice 5

Le triangle ABC est isocèle en A.

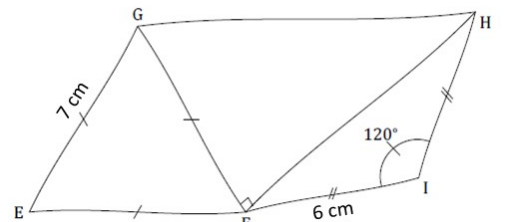
- Quels sont les angles de même mesure ?
- Si $\widehat{BAC} = 40^\circ$, calculer les mesures des angles \widehat{ABC} et \widehat{ACB} .
- Si $\widehat{ABC} = 70^\circ$, calculer les mesures des angles \widehat{BAC} et \widehat{ACB} .
- Si $\widehat{ACB} = 25^\circ$, calculer les mesures des angles \widehat{BAC} et \widehat{ABC} .

Exercice 6

Construit un triangle ABC isocèle en A, sachant que $AB = 4$ cm et $\widehat{ABC} = 30^\circ$.

Exercice 7

- Construire la figure ci-dessous.



- Compléter si possible les mesures des différents angles de cette figure.
- Les points E, F et I sont-ils alignés ? Expliquer.

Exercice 8

On considère un triangle tel que :

- la mesure du 2^e angle vaut le double de celle du 1^{er}
- la mesure du 3^e angle vaut le triple de celle du 1^{er}

Trouver la mesure de chacun des trois angles de ce triangle.