C7 Somme des angles dans un triangle 5emes

Triangle quelconque

Propriété :

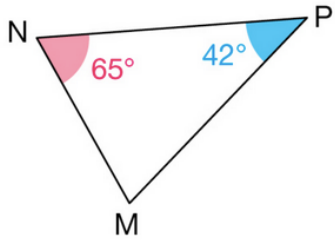
Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à $180°$.

Exemple :

Coller le triangle à plier de l'activité (ne coller que la zone à coller)

Modèle de rédaction :

Dans le triangle MNP, calculer l'angle $\widehat{NMP}$.



Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à 180°.

$$\widehat{NMP} = 180° - (65° + 42°)$$
$$\widehat{NMP} = 180° - 107°$$
$$\widehat{NMP} = 73°$$

Triangles particuliers

1) *Triangle rectangle*

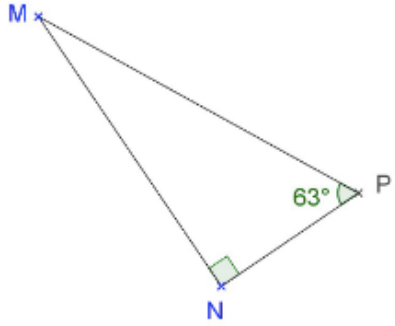
Coller le triangle rectangle de l'activité 2

Propriété :

Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles aigus est égale à 90°.

Modèle de rédaction :

Dans le triangle MNP, calculer l'angle $\widehat{NMP}$.



Dans un triangle rectangle, la somme des mesures des deux angles aigus est égale à 90°.

$$\widehat{NMP} = 90° - 63°$$
$$\widehat{NMP} = 27°$$

2) Triangle isocèle

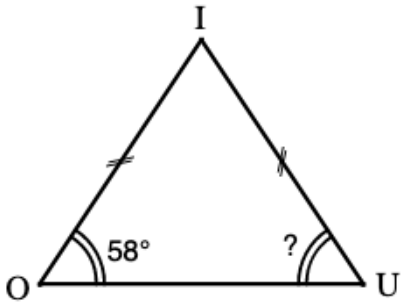
Coller le triangle isocèle de l'activité 2

Propriété :

Dans un triangle isocèle, les deux angles à la base sont de même mesure.

Modèle de rédaction 1 :

Dans le triangle IUO, calculer l'angle $\widehat{OUI}$.

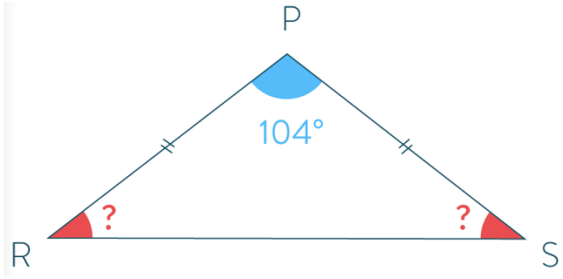


Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.

$$\widehat{OUI} = \widehat{IOU}$$
$$\widehat{OUI} = 58°$$

Modèle de rédaction 2 :

Dans le triangle SPR, calculer l'angle $\widehat{PRS}$.



Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale 180°.

Donc :

$$\widehat{PRS} + \widehat{PSR} = 180° - 104°$$
$$\widehat{PRS} + \widehat{PSR} = 76°.$$

Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.

Donc : $\widehat{PRS} = \widehat{PSR} = 76° \div 2 = 38°$.

3) *Triangle équilatéral*

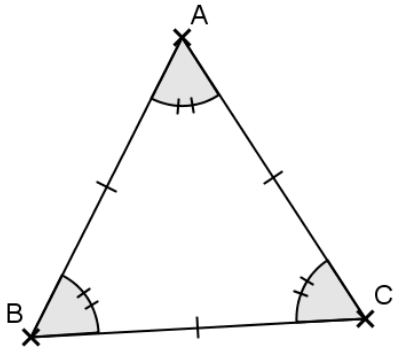
Coller le triangle équilatéral de l'activité 2

Propriété :

Dans un triangle équilatéral, chacun de ses angles mesure 60°.

Modèle de rédaction :

Dans le triangle ABC, donne la mesure de l'angle $\widehat{ABC}$.



Dans un triangle équilatéral, chacun de ses angles mesure 60°.

Donc : $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = \widehat{BAC} = 60°$