

Leçon G13 : Somme des mesures des angles d'un triangle

Propriété (admise)

La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à °.



Exemples :

① ABC est un triangle, alors $\widehat{ABC} + \widehat{BAC} + \widehat{ACB} = 180^\circ$.

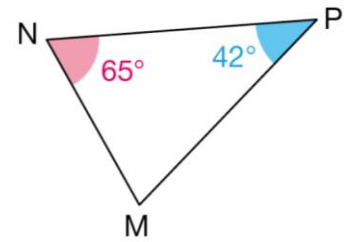
② A l'aide des informations codées sur cette figure, calcule la mesure de l'angle \widehat{PMN} .

La somme des mesures des angles du triangles MNP est égale à 180° ,

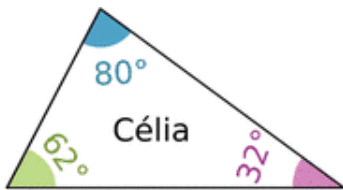
Donc, $\widehat{MNP} + \widehat{MPN} + \widehat{PMN} = 180^\circ$.

$\widehat{MNP} + \widehat{MPN} = 65^\circ + 42^\circ = \dots\dots\dots^\circ$

Donc, $\widehat{PMN} = \dots\dots\dots^\circ - \dots\dots\dots^\circ = \dots\dots\dots^\circ$



③ Célia souhaite tracer le triangle ci-dessous. Qu'en penses-tu ?



$62^\circ + 32^\circ + 80^\circ = \dots\dots\dots^\circ \dots\dots\dots^\circ$

Il est possible de ce triangle car la somme des mesures des trois angles est égale à