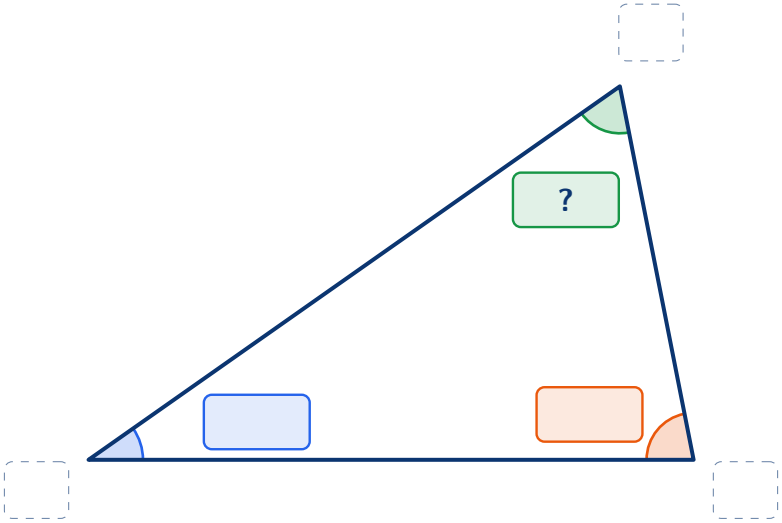
Somme des angles d'un triangle

Objectif : calculer un angle quand on connaît les deux autres

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

1 Je repère les angles sur la figure



2 J'écris l'égalité et je remplace

180°		
$\hat{\ }$	$\hat{\ }$	$\hat{\ }$ .....
.....	.....	$\hat{\ }$ .....
.....		$\hat{\ }$ .....

je regroupe

Dans le triangle _____, la somme des trois angles est égale à 180°.

$\hat{\ }$ ..... + $\hat{\ }$ ..... + $\hat{\ }$ ..... = **180°**

..... + ... + $\hat{\ }$ ..... = **180°**

..... + $\hat{\ }$ ..... = **180°**

$\hat{\ }$ ..... = **180°** − .....

$\hat{\ }$ ..... = ...

3 Je conclus

Dans le triangle _____, l'angle $\hat{\ }$ _____ mesure _____.

Je vérifie : ..... + ... + ... = _____ ☐ je trouve bien 180°

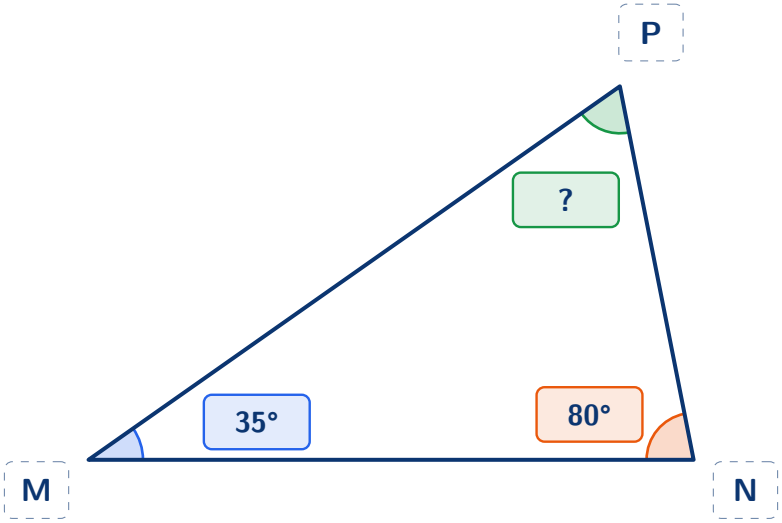
CC BY-NC-SA 4.0

Somme des angles d'un triangle

Exemple entièrement rédigé

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

1 Je repère les angles sur la figure



2 J'écris l'égalité et je remplace

180°		
$\widehat{M}$	$\widehat{N}$	$\widehat{P}$
35°	80°	$\widehat{P}$
115°		$\widehat{P}$

je regroupe

Dans le triangle **MNP**, la somme des trois angles est égale à 180°.

$\widehat{M} + \widehat{N} + \widehat{P} = 180°$

$35° + 80° + \widehat{P} = 180°$

$115° + \widehat{P} = 180°$

$\widehat{P} = 180° - 115°$

$\widehat{P} = 65°$

3 Je conclus

Dans le triangle **MNP**, l'angle $\widehat{P}$ mesure **65°**.

Je vérifie : $35° + 80° + 65° = 180°$ ☒ je trouve bien 180°

CC BY-NC-SA 4.0