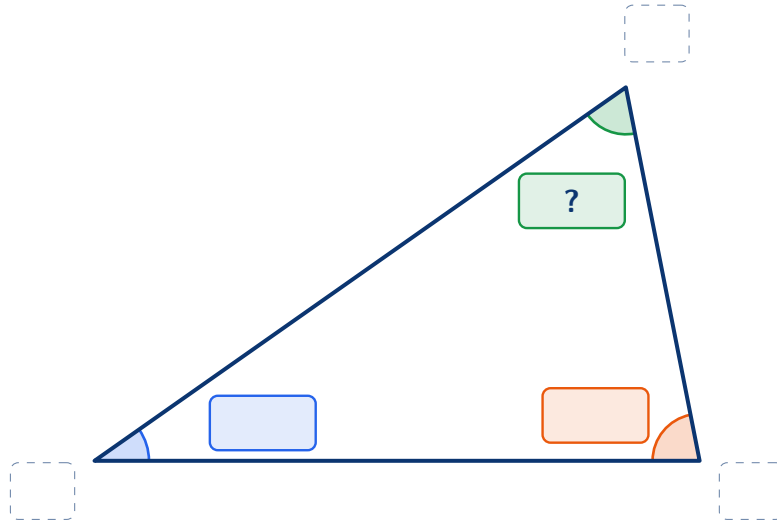


Somme des angles d'un triangle

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°		
je regroupe	$\wedge$ _____	$\wedge$ _____
	_____	$\wedge$ _____

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

$$\boxed{\wedge} + \boxed{\wedge} + \boxed{\wedge} = 180^\circ$$

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{\wedge} = 180^\circ$$

$$\boxed{} + \boxed{\wedge} = 180^\circ$$

$$\boxed{\wedge} = 180^\circ - \boxed{}$$

$$\boxed{\wedge} = \boxed{}$$

3 Je conclus

Dans le triangle _____, l'angle $\wedge$ mesure _____.

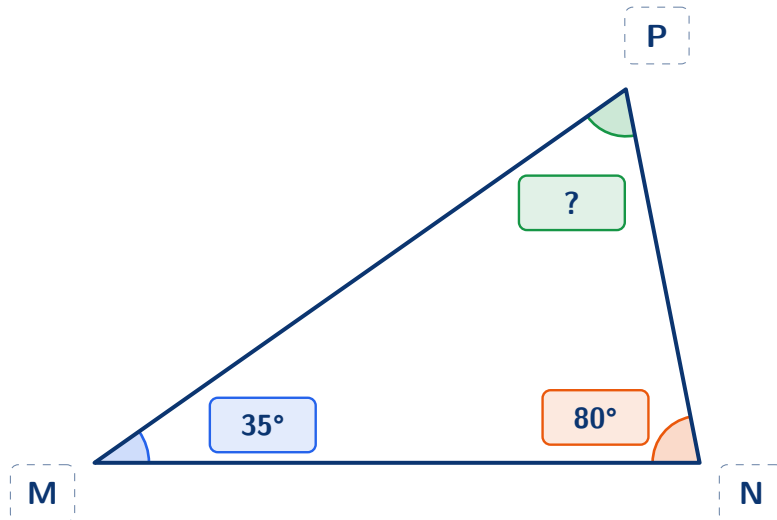
Je vérifie : $\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$ ☐ je trouve bien 180°

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°		
$\hat{M}$	$\hat{N}$	$\hat{P}$
35°	80°	$\hat{P}$
115°		$\hat{P}$

je regroupe

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

$$\hat{M} + \hat{N} + \hat{P} = 180^\circ$$

$$35^\circ + 80^\circ + \hat{P} = 180^\circ$$

$$115^\circ + \hat{P} = 180^\circ$$

$$\hat{P} = 180^\circ - 115^\circ$$

$$\hat{P} = 65^\circ$$

3 Je conclus

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

Je vérifie : $35^\circ + 80^\circ + 65^\circ = 180^\circ$ ☑ je trouve bien 180°