6e · Mathématiques · Espace et géométrie

La somme des angles d'un triangle

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

Exemples

- *$\hat{A} = 50°$ et $\hat{B} = 70°$* : $\hat{C} = 180° - 50° - 70° =$ **60°**.
- **Triangle rectangle** : un angle mesure 90°, donc les deux autres font ensemble 90°. Si $\hat{A} = 90°$ et $\hat{B} = 35°$, alors $\hat{C} =$ **55°**.
- **Triangle isocèle** : deux angles sont égaux. Si $\hat{A} = \hat{B} = 40°$, alors $\hat{C} = 180° - 80° =$ **100°**.
- **Triangle équilatéral** : trois angles égaux de **60°**.

La méthode

1. J'additionne les deux angles connus.
2. Je soustrais cette somme à 180°.
3. Je vérifie : les trois angles ensemble font bien 180°.

Attention

Un triangle ne peut avoir qu'**un seul** angle droit ou obtus : sinon, la somme dépasserait 180°.

Astuce pour retenir : Trois angles, 180° en tout !

Exemple résolu

Dans un triangle ABC quelconque, l'angle $\hat{A}$ mesure 46° et l'angle $\hat{B}$ mesure 41°. Combien mesure l'angle $\hat{C}$?

1. $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180°$.
2. $\hat{C} = 180 - 46 - 41 = 93°$.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial — https://retiensca.fr/competence/angles-triangle-6e

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/angles-triangle-6e