

Les triangles

La leçon à coller dans le cahier.

1. Les triangles particuliers

Le triangle **rectangle** a un angle droit. Le triangle **isocèle** a deux côtés de même longueur - et donc **deux angles égaux**, ceux de la base. Le triangle **équilatéral** a trois côtés égaux, donc trois angles égaux, qui mesurent chacun 60° .

2. La somme des angles vaut 180°

C'est le résultat majeur de la 6e : dans **tout** triangle, la somme des trois angles vaut 180° . On le vérifie en découpant les trois coins d'un triangle et en les assemblant : ils forment un **angle plat**.

3. En déduire un angle manquant

Conséquence immédiate : si on connaît deux angles, on trouve le troisième par soustraction. $180 - 70 - 50 = 60$. Et dans un triangle équilatéral, $180 \div 3 = 60^\circ$ - la propriété se démontre au lieu d'être apprise.

4. Construire un triangle

Avec trois longueurs : on trace un côté, puis on reporte les deux autres longueurs au **compas** depuis chaque extrémité. Le sommet est à l'**intersection des deux arcs** - exactement la méthode vue avec les cercles.

5. Le cercle circonscrit

C'est le cercle qui **passe par les trois sommets**. Son centre est à égale distance des trois : il se trouve donc à l'intersection des **médiatrices** des côtés. Deux médiatrices suffisent pour le placer - la troisième passe par le même point, ce qui sert de vérification.

À retenir

Rectangle : un angle droit. Isocèle : deux côtés égaux et deux angles égaux. Équilatéral : trois côtés égaux et trois angles de 60° .

Dans tout triangle, la somme des angles vaut 180° .

Connaissant deux angles, on trouve le troisième par soustraction.

On construit un triangle à partir de trois longueurs avec le compas : le sommet est à l'intersection de deux arcs.

Le cercle circonscrit passe par les trois sommets ; son centre est l'intersection des médiatrices.

Les mots de la leçon

un triangle rectangle isocèle équilatéral un angle la somme des angles le cercle circonscrit une médiatrice
un sommet une intersection

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici