5E / FICHE DE RÉVISION

Triangles

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Trois baguettes bout à bout : si la plus grande est trop longue, les deux autres ne se rejoignent pas. Le chemin direct est toujours le plus court.

01 Inégalité triangulaire

- Triangle possible $\iff$ plus grand côté < somme des deux autres.
- Égalité : triangle aplati, points alignés.

02 Les angles

Triangle	Angles
quelconque	somme $= 180^\circ$
équilatéral	60° chacun
rectangle	les deux aigus font 90°
isocèle	angles à la base égaux

03 Construire

- Trois longueurs : compas.
- Deux longueurs et l'angle entre elles : rapporteur.
- Une longueur et deux angles.

04 Droites remarquables

- Médiatrice : perpendiculaire au milieu ; ses points sont à égale distance des extrémités.
- Hauteur : passe par un sommet, perpendiculaire au côté opposé.
- Médiatrices concourantes : centre du cercle circonscrit.

05 Les pièges

- Tester le plus grand côté.
- Un angle plat ne peut pas être dans un triangle.
- La hauteur n'est pas toujours à l'intérieur du triangle.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/5e/triangles/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits