

▲ CE ESTE TRIUNGHIUL ECHILATERAL?

✓ Definiție:

Un **triunghi echilateral** este un triunghi care are:

- toate cele 3 laturi egale
- toate cele 3 unghiuri egale

Adică:

$$AB = BC = CA \quad \text{și} \quad \angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$$

Este complet simetric și echilibrat.

📊 PROPRIETĂȚI ALE TRIUNGHIULUI ECHILATERAL

1. Toate laturile sunt egale

$$AB = BC = CA$$

2. Toate unghiurile sunt egale

$$\angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$$

✓ Suma unghiurilor este, desigur, 180° , dar fiecare e o treime din aceasta.

3. Toate medianele sunt egale între ele

✓ Fiecare mediană este și:

- înălțime
- bisectoare
- mediatoare

✳ Ele coincid cu **axa de simetrie** a triunghiului.

4. Are 3 axe de simetrie

✓ Fiecare axă de simetrie unește un vârf cu mijlocul laturii opuse.

✓ Toate medianele / înălțimile se întâlnesc în **același punct**.

5. Centru unic pentru toate elementele notabile

Toate se află în același punct, notat de obicei cu **O**:

- **Centrul de greutate** (intersecția medianelor)
- **Ortocentrul** (intersecția înălțimilor)
- **Centrul cercului înscris**
- **Centrul cercului circumscris**

✦ În triunghiul echilateral → toate aceste puncte **coincid**!

