

ΟΜΟΙΑ ΠΟΛΥΓΩΝΑ

Θα λέμε ότι δύο πολύγωνα είναι όμοια όταν έχουν όλες τις πλευρές τους ανάλογες και τις αντίστοιχες γωνίες τους ίσες.

- Δυο **κανονικά** πολύγωνα, με τον ίδιο αριθμό πλευρών, είναι όμοια.

ΟΜΟΙΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

Θα λέμε ότι δύο τρίγωνα είναι **όμοια** όταν έχουν τις γωνίες τους ίσες, μία προς μία.

- Όταν δυο τρίγωνα είναι όμοια, τότε θα έχουν και τις αντίστοιχες πλευρές τους ανάλογες.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

Συνήθως ...

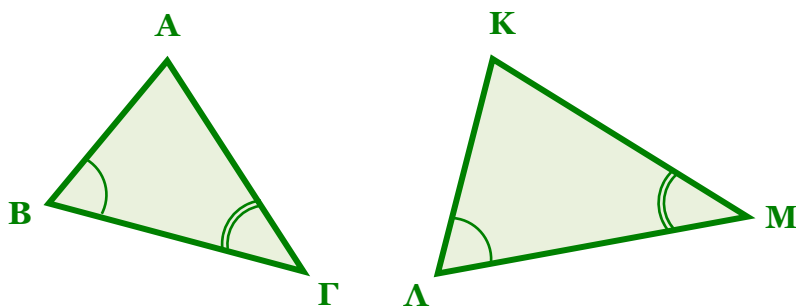
- Αποδεικνύουμε, πρώτα, ότι τα τρίγωνα έχουν 2 γωνίες ίσες, άρα είναι όμοια.
- Στη συνέχεια, γράφουμε τους λόγους (κλάσματα) των αντίστοιχων πλευρών κι επιλέγουμε το ζευγάρι που μας βολεύει.

ΣΑΤΑΝΙΚΑ ΧΡΗΣΙΜΗ ΠΡΟΤΑΣΗ

- Απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ανάλογες πλευρές.
- Για να είναι όμοια δυο τρίγωνα (γενικά) αρκεί να έχουν δυο γωνίες ίσες, μία προς μία.
- Για να είναι όμοια δυο **ορθογώνια** τρίγωνα αρκεί να έχουν μία οξεία γωνία ίση.

ΛΟΓΟΣ ΕΜΒΑΔΩΝ

Ο λόγος των εμβαδών δύο όμοιων σχημάτων είναι ίσος με το τετράγωνο του λόγου ομοιότητας.



$$\text{Αν } \frac{AB}{ΚΛ} = \frac{AΓ}{ΚΜ} = \frac{BΓ}{ΛΜ} = \lambda \text{ τότε}$$

$$\frac{E_{ABΓ}}{E_{ΚΛΜ}} = \lambda^2$$