

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ
16 Αυγούστου 2016

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Γεωμετρία

ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ

ΟΡΙΣΜΟΙ

ΟΡΙΣΜΟΣ 1 : ΟΜΟΙΑ ΣΧΗΜΑΤΑ

Όμοια ονομάζονται δύο πολύγωνα τα οποία έχουν τις πλευρές τους ανάλογες και τις περιεχόμενες γωνίες τους ίσες μια προς μια.

- Οι πλευρές που βρίσκονται απέναντι από ίσες γωνίες ονομάζονται **ομόλογες**.
- Ο λόγος δύο ομόλογων πλευρών δύο όμοιων σχημάτων ονομάζεται **λόγος ομοιότητας**. Συμβολίζεται λ.

ΘΕΩΡΗΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΗΜΑ 1 : ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΟΜΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

Δύο τρίγωνα είναι όμοια αν έχουν δύο γωνίες ίσες μια προς μια.

ΘΕΩΡΗΜΑ 2 : ΟΜΟΙΑ ΤΡΙΓΩΝΑ

Σε δύο όμοια τρίγωνα, απέναντι από ίσες γωνίες βρίσκονται ανάλογες πλευρές και αντίστροφα.