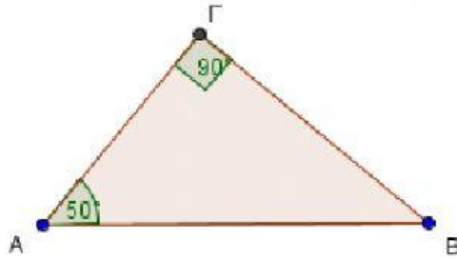


Κριτήρια Ομοιότητας Τριγώνων

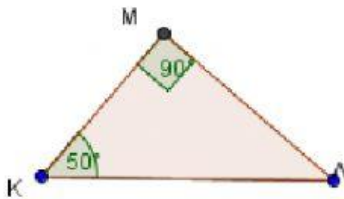
ΘΕΩΡΗΜΑ I (1ο Κριτήριο Ομοιότητας)

Αν δυο τρίγωνα έχουν δυο γωνίες τους ίσες μία προς μία, τότε είναι όμοια.

Για παράδειγμα τα παρακάτω τρίγωνα είναι όμοια γιατί $\hat{A} = \hat{K}$ και $\hat{M} = \hat{\Gamma}$



$$\text{Οπότε } \frac{ΑΓ}{ΚΜ} = \frac{ΓΒ}{...} = \frac{...}{ΚΛ}$$



ΘΕΩΡΗΜΑ II (2ο Κριτήριο Ομοιότητας)

Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ανάλογες μία προς μία και τις περιεχόμενες στις πλευρές αυτές γωνίες ίσες, τότε είναι όμοια.

Για παράδειγμα τα παρακάτω τρίγωνα είναι όμοια γιατί

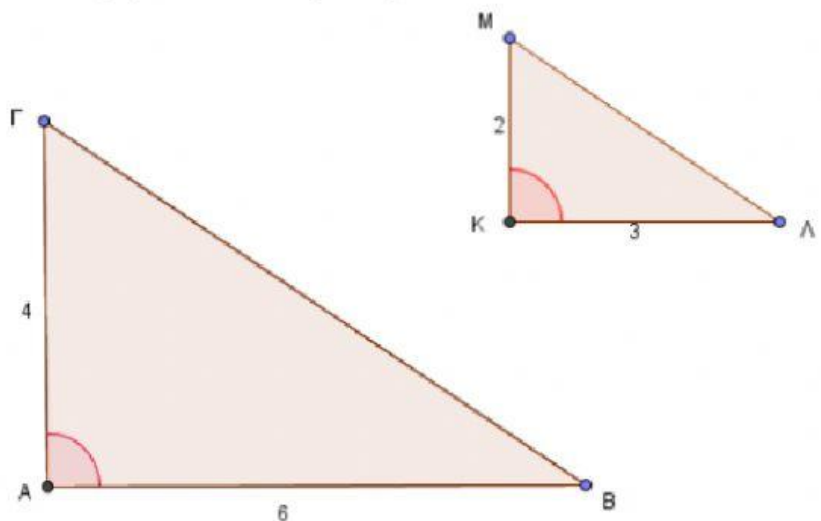
$$\frac{ΑΓ}{ΚΜ} = \frac{ΑΒ}{ΚΛ} = 2 \text{ και}$$

$$\hat{A} = \hat{K}$$

Οπότε:

$$\frac{ΒΓ}{ΜΛ} = \dots\dots\dots \text{ και}$$

$$\hat{M} = \dots, \hat{B} = \dots$$



ΘΕΩΡΗΜΑ ΙΙΙ (3ο Κριτήριο Ομοιότητας)

Αν δύο τρίγωνα έχουν τις πλευρές τους ανάλογες μία προς μία, τότε είναι όμοια.

Για παράδειγμα τα παρακάτω τρίγωνα είναι όμοια γιατί

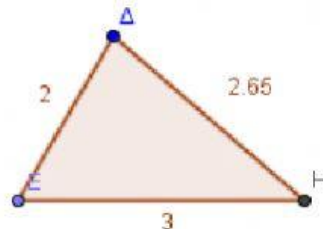
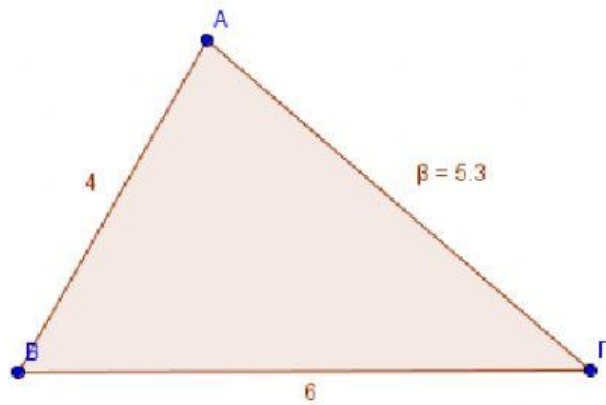
$$\frac{AB}{\Delta E} = \frac{A\Gamma}{\Delta H} = \frac{B\Gamma}{EH} = 2$$

Οπότε:

$$\hat{A} = \hat{\Delta}$$

$$\hat{B} = \hat{E}$$

$$\hat{\Gamma} = \hat{H}$$



<https://www.tinytap.com/activities/g4lo5/play/%CF%8C%CE%BC%CE%B F%CE%B9%CE%B1-%CF%84%CF%81%CE%AF%CE%B3%CF%89%CE%BD%CE%B1>