

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Μελετώ το Ορθογώνιο τρίγωνο

Τι είναι το ορθογώνιο τρίγωνο? (Ορισμός, σχήμα).

Κύρια στοιχεία τριγώνου (είδος των γωνιών του, είδος των πλευρών του).

Σύγκριση των πλευρών του.

Υπάρχει ορθογώνιο και ισοσκελές τρίγωνο? Αν ναι κάνε το σχήμα.

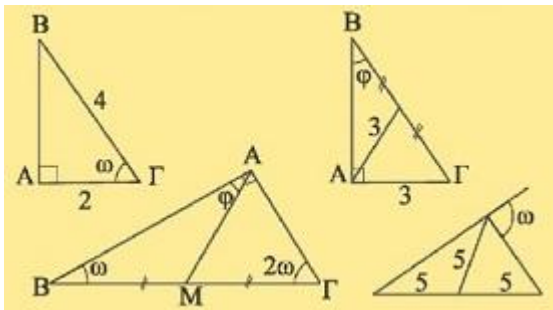
Υπάρχει ορθογώνιο και ισόπλευρο τρίγωνο? Αν ναι κάνε το σχήμα.

Ισότητα ορθογωνίων τριγώνων (κριτήρια)

Ποιο είναι το ορθόκεντρό του?

Ιδιότητες ορθογωνίων τριγώνων.

Στα παρακάτω σχήματα να υπολογίσετε τις γωνίες φ και ω .



Σε ποιο ή ποια τετράπλευρα οι διαγώνιες το χωρίζουν σε ορθογώνια τρίγωνα? Σε ποια περίπτωση αυτά είναι ισοσκελή?

Έχουμε 4 ίσα ορθογώνια τρίγωνα. Τοποθετώντας κατάλληλα το ένα τρίγωνο δίπλα στο άλλο, τι είδους τετράπλευρα κατασκευάζουμε; Να γίνουν τα σχήματα.

Σε ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ($A = 90^\circ$) ο κύκλος διαμέτρου $B\Gamma$ διέρχεται από το A ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Λουμπαρδιά Αγγελική

Μαθηματικός