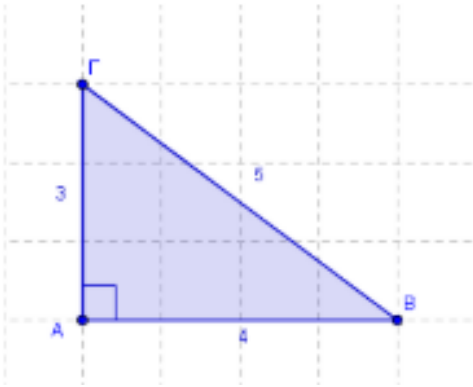


Πυθαγόρειο Θεώρημα - Φύλλο Εργασίας

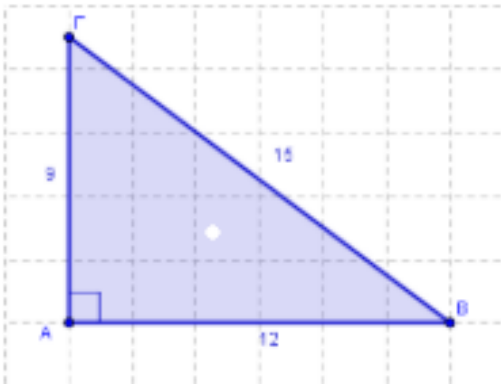


Στο ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ του διπλανού σχήματος, οι κάθετες πλευρές είναι οι=... και=... ενώ η υποτείνουσα είναι η=... .

Υπολογίστε τις παρακάτω παραστάσεις:

$BΓ^2 = \dots\dots\dots$ $AB^2 + AΓ^2 = \dots\dots\dots$

Συμπέρασμα:

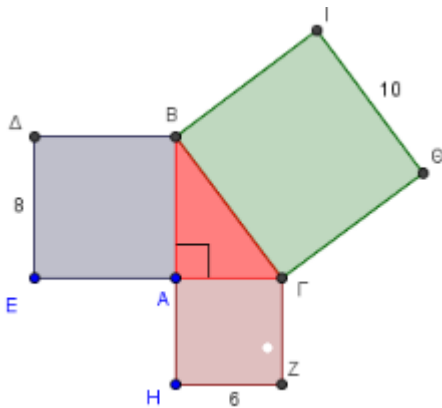


Ομοίως για το διπλανό ορθογώνιο τρίγωνο σχήμα να προσδιορίσετε και πάλι τις παραστάσεις:

$BΓ^2 = \dots\dots\dots$

$AB^2 + AΓ^2 = \dots\dots\dots$

Συμπέρασμα:



Στο διπλανό σχήμα κατασκευάσαμε αρχικά το ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ ($A = 90^\circ$) και εξωτερικά του, κατασκευάσαμε τετράγωνα, που το καθένα έχει ως πλευρά μία πλευρά του τριγώνου.

Υπολογίστε τα εμβαδά των τετραγώνων:

$(BΓΘI) = \dots\dots\dots$

$(ABDE) = \dots\dots\dots$

$(AΓZH) = \dots\dots\dots$

Ποια σχέση συνδέει τις πλευρές του ABΓ;

Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.

.....

.....

.....