

Φύλλο Εργασίας Το Πυθαγόρειο Θεώρημα

Όνομα _____ Επώνυμο _____

Μεταβείτε στο δυναμικό φύλλο εργασίας που έχει αναρτηθεί στον παρακάτω σύνδεσμο
<http://evripides.mysch.gr/math/senario1>

Δραστηριότητα 1

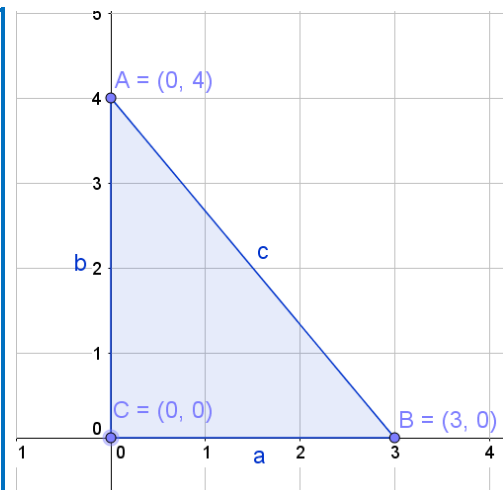
Αφού πειραματιστείτε με την πρώτη δραστηριότητα να διατυπώσετε παρακάτω το πυθαγόρειο θεώρημα στο οποίο καταλήξατε μετά την ισότητα των εμβαδών των δυο σχημάτων.

Δραστηριότητα 2

Αφού πειραματιστείτε με την πρώτη δραστηριότητα να διατυπώσετε παρακάτω το αντίστροφο του πυθαγόρειου θεωρήματος στο οποίο καταλήξατε.

Δραστηριότητα 3

Να υπολογίσετε το μήκος της υποτεινουσας AB στο τρίγωνο που σχηματίζουν τα σημεία $A(0,4)$, $B(3,0)$ και $C(0,0)$ του σχήματος 1.

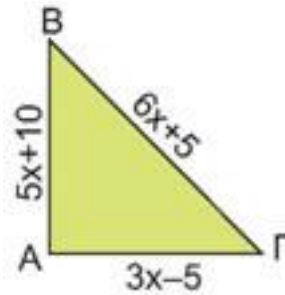


Δραστηριότητα 4

Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΑΒΓ έχει περίμετρο 150 m.

α) Να βρείτε τον αριθμό x .

β) Να ελέγξετε αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο.



Δραστηριότητα 5

Αν η περίμετρος ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι 39 cm, η υποτείνουσα του 16 cm και η μια κάθετη πλευρά του κατά 3 cm μεγαλύτερη από την άλλη, να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου.

Δραστηριότητα 6

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του μπλε τετραγώνου το οποίο έχει πλευρά ίση με τη διαγώνιο του ορθογώνιου ΑΒΓΔ.

