

“ Μένουμε Σπίτι ”
...και κάνουμε Μαθηματικά!

Φύλλο Εργασίας

Καρτεσιανές Συντεταγμένες-Εμβαδά-Πυθαγόρειο

Άσκηση:

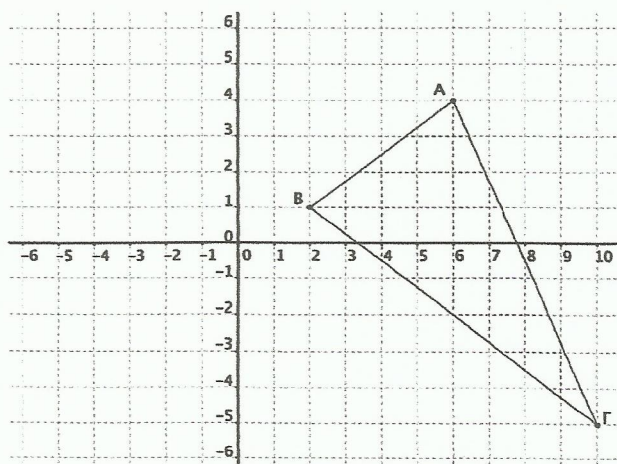
(α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των σημείων Α, Β και Γ.

(β) Να βρείτε τα μήκη των πλευρών του τριγώνου ΑΒΓ.

(γ) Να εξετάσετε αν το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο.

(δ) Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ.

(ε) Να σχεδιάσετε το ύψος ΑΔ του τριγώνου ΑΒΓ και να βρείτε το μήκος του.



(ς) Αν Ε είναι το συμμετρικό του σημείου Β ως προς τον άξονα $x'x$, να βρείτε:

- τις συντεταγμένες του σημείου Ε,
- το εμβαδόν του τετραπλεύρου ΑΓΕΒ.