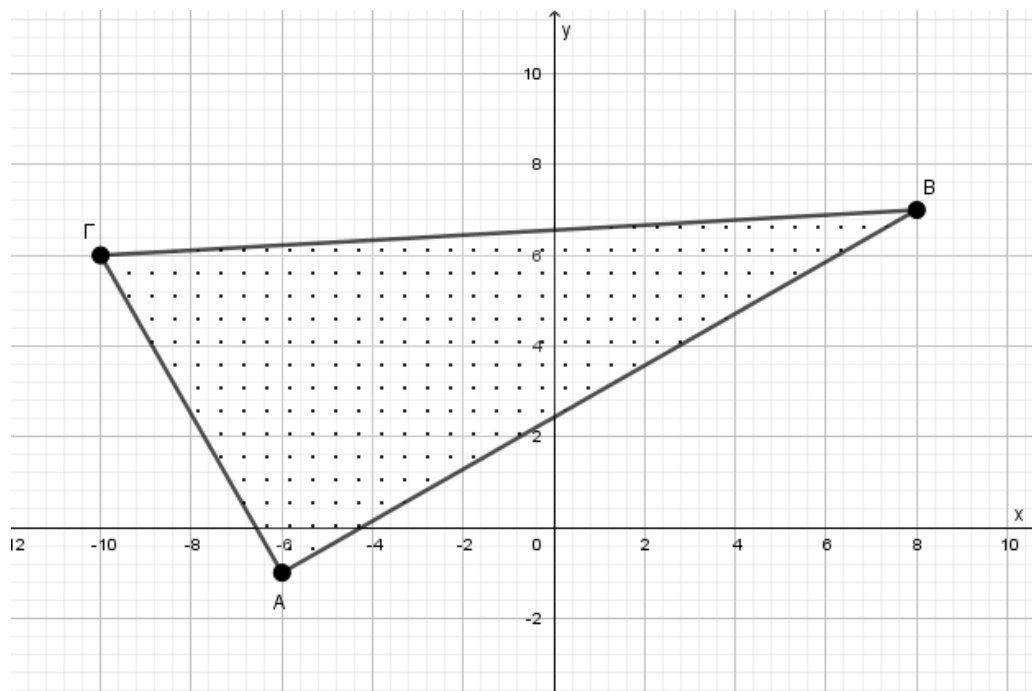


## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία  $A(-6, -1)$ ,  $B(8, 7)$ ,  $\Gamma(-10, 6)$ , τα οποία ορίζουν τρίγωνο  $AB\Gamma$ .



α) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{B\Gamma}$  και του αθροίσματος τους  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{B\Gamma}$ .

(Μονάδες 10)

β) Ένας μαθητής βλέποντας το τρίγωνο  $AB\Gamma$  ισχυρίστηκε ότι είναι ορθογώνιο. Να ελέγξετε την αλήθεια του ισχυρισμού.

(Μονάδες 15)