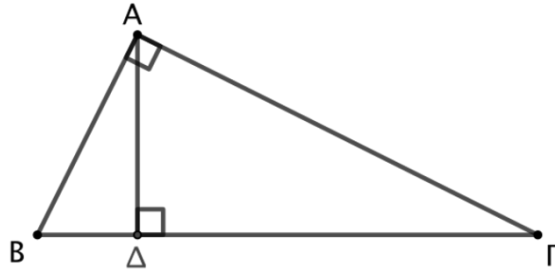


ΘΕΜΑ 4

Στο παρακάτω σχήμα, γνωρίζουμε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο με ορθή τη γωνία A . Το τμήμα AD είναι το ύψος στην υποτείνουσα $B\Gamma$ του τριγώνου $AB\Gamma$. Αν είναι $B\Gamma = 10$ και $\Delta\Gamma = 8$, τότε:



α) Να αντιγράψεις το τρίγωνο στην κόλλα σου και να σημειώσεις πάνω στο σχήμα σου τα μήκη των πλευρών που δίνονται. Μετά να υπολογίσεις το μήκος του τμήματος BD .

(Μονάδες 5)

β) Να γράψεις το θεώρημα που υπολογίζει το ύψος του ορθογωνίου τριγώνου προς την υποτείνουσα. Να εξηγήσεις γιατί $AD = 4$.

(Μονάδες 10)

γ) Πόσο είναι το μήκος της πλευράς AB ;

(Μονάδες 10)