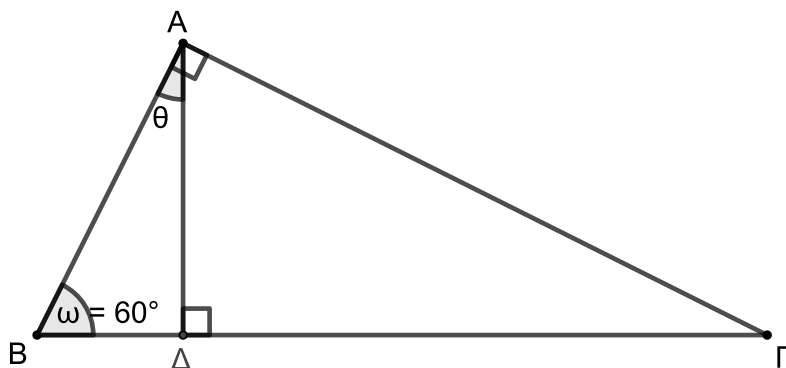


ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, γνωρίζουμε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο, με ορθή τη γωνία A . Το τμήμα $A\Delta$ είναι το ύψος στην υποτείνουσα $B\Gamma$ του τριγώνου $AB\Gamma$. Επίσης γνωρίζουμε ότι η γωνία ω είναι ίση με 60° ($\omega = 60^\circ$).



α) Πόσες μοίρες είναι η γωνία θ στο τρίγωνο $AB\Delta$; (Μονάδες 4)

β) Στο τρίγωνο $A\Delta\Gamma$, ποια γωνία είναι ίση:

- i. Με τη γωνία ω ; (Μονάδες 8)
- ii. Με τη γωνία θ ; (Μονάδες 8)

γ) Είναι όμοια τα τρίγωνα ΔAB και $\Delta \Gamma A$; Εξήγησε γιατί; (Μονάδες 5)