

ΛΥΣΗ

α) Από τα δεδομένα του σχήματος η κάθετη πλευρά AB είναι η μισή της υποτείνουσας ΒΓ, οπότε η απέναντι οξεία γωνία Γ θα ισούται με  $30^\circ$ .

β) Στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ από το πυθαγόρειο θεώρημα έχουμε:

$$AG^2 = BG^2 - AB^2 \text{ ή } AG^2 = 6^2 - 3^2 \text{ ή } AG^2 = 36 - 9 \text{ ή } AG^2 = 27,$$

$$\text{οπότε } AG = \sqrt{27} = 3\sqrt{3}.$$