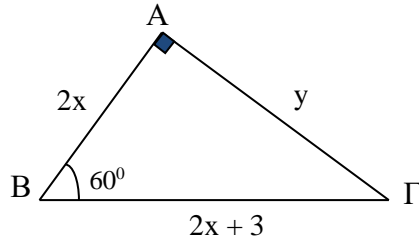


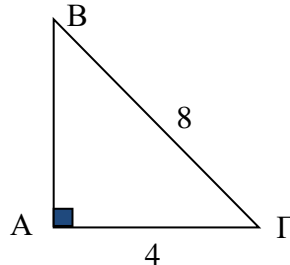
ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε τα x και y .

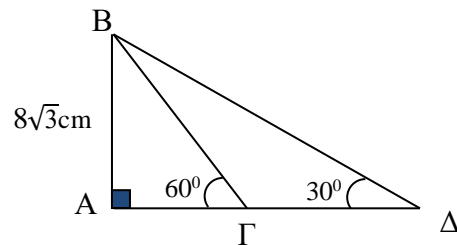


2. Στο διπλανό σχήμα να δείξετε

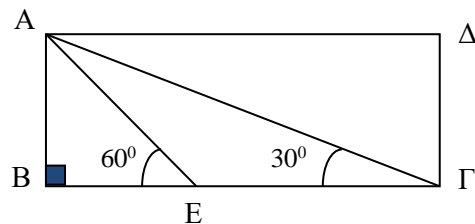
ότι $\frac{\sin \hat{B}}{1 - \eta\mu \hat{B}} = \epsilon\phi \hat{\Gamma}$.



3. Να υπολογίσετε το εμβαδό του τριγώνου ΒΓΔ του διπλανού σχήματος.



4. Στο διπλανό σχήμα το ABΓΔ είναι ορθογώνιο και ισχύει ότι $\Gamma E = \sqrt{3}$ cm. Να υπολογίσετε την πλευρά AB.



5. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ με $\hat{A} = 90^\circ$, τέτοιο ώστε $AB = 3\sqrt{3}$ cm και $\eta\mu \hat{B} = \frac{1}{2}$. Να υπολογίσετε την περίμετρο του τριγώνου.

6. Στο διπλανό σχήμα ισχύει ότι $\hat{A}_1 = \hat{\Gamma} = \omega$.
Να αποδείξετε ότι :

α) η γωνία ΒΑΓ είναι ορθή (δηλαδή το τρίγωνο ABΓ είναι ορθογώνιο).

β) να δείξετε ότι $A\Delta^2 = B\Delta \cdot \Delta\Gamma$.

γ) να δείξετε ότι $E_{AB\Gamma} = \frac{A\Delta^2}{2\eta\mu\omega \cdot \sigma\upsilon\nu\omega}$.

