

Κεφάλαιο 2° Τριγωνομετρία-Ασκήσεις

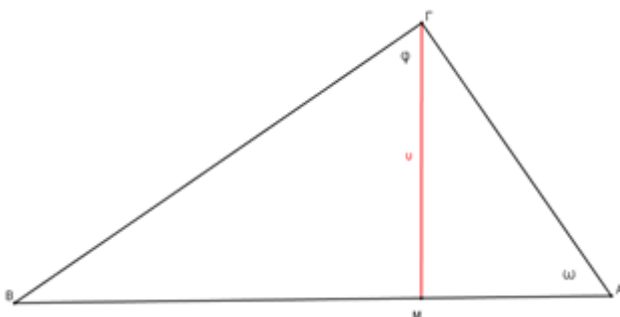
1. Για ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ με ύψος AD , γνωρίζουμε ότι $AB = 5 \text{ cm}$, $BD = 3 \text{ cm}$ και $\hat{\Gamma} = 30^\circ$. Να βρείτε :
- α. τις πλευρές του $A\Gamma$ και $B\Gamma$,
 - β. το εμβαδό του τριγώνου $AB\Gamma$,
 - γ. την περίμετρο του τριγώνου $AB\Gamma$.

2. Ένα ισοσκελές τραπέζιο $AB\Gamma\Delta$ έχει $AB = 20$, $\Gamma\Delta = 6$ και $\hat{A} = \hat{B} = 45^\circ$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.

3. Στο διπλανό σχήμα είναι:

$\varphi = 60^\circ$, $\omega = 45^\circ$, $MA = 5$ και ΓM ύψος.

Να υπολογιστούν το ύψος ΓM , οι πλευρές του τριγώνου $AB\Gamma$ καθώς και η περίμετρος και το εμβαδόν του.



4. Στο παρακάτω σχήμα, να υπολογίσετε τις πλευρές $A\Delta$ και $\Delta\Gamma$.

