

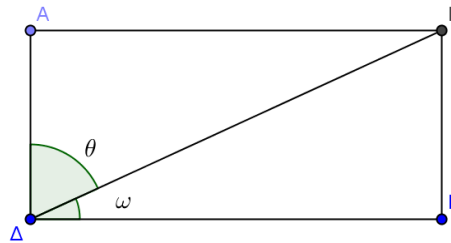
## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΗ

1. Ένα ορθογώνιο  $AB\Gamma$  έχει  $AB=24$ ,  $A\Gamma=10$  και  $B\Gamma=26$ .  
Α) να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ορθογώνιο  
Β) να βρείτε τις εφαπτόμενες των γωνιών Β και Γ

2.

Το ορθογώνιο του σχήματος έχει εμβαδό 192 και  $\Gamma\Delta=16$ .

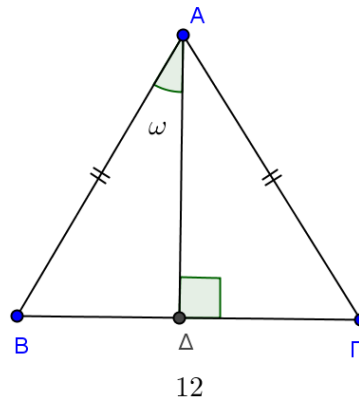
- Α) να βρείτε την  $A\Delta$   
Β) να βρείτε τις εφαπτόμενες των γωνιών  $\theta$  και  $\omega$ .



3.

Το τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι ισοσκελές με βάση  $\Gamma B=12$ . Αν το εμβαδό του είναι 54 να βρείτε :

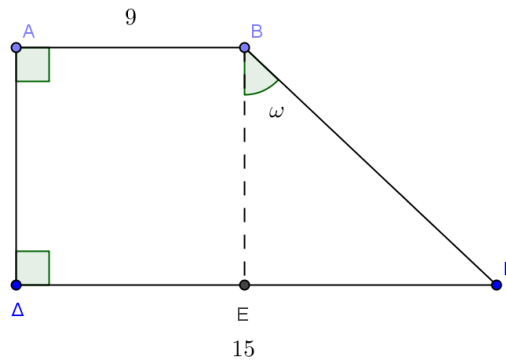
- Α) το ύψος  $A\Delta$   
Β) τις εφαπτόμενες των γωνιών Γ και  $\omega$ .



4.

Στο ορθογώνιο τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  στο διπλανό σχήμα  $AB=9$  και  $\Gamma\Delta=12$ . Το εμβαδό είναι 96. Να βρείτε :

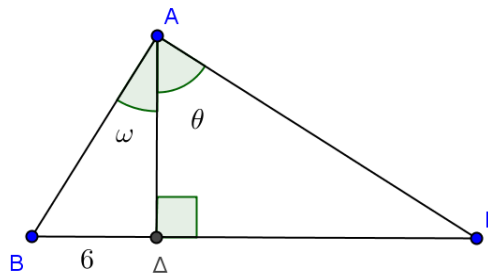
- A) την πλευρά  $A\Delta$
- B) τις εφαπτόμενες των γωνιών  $\Gamma$  και  $\omega$ .



5.

Στο τρίγωνο  $AB\Gamma$  το  $A\Delta$  είναι ύψος και ισχύει  $B\Delta=6$ . Αν  $\epsilon\phi\omega=0,5$  και  $\epsilon\phi\theta=0,75$  τότε να βρείτε :

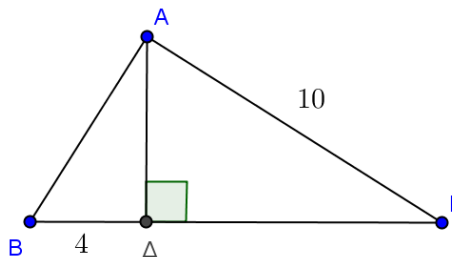
- A) το ύψος  $A\Delta$
- B) το τμήμα  $\Gamma\Delta$
- Γ) το εμβαδό του  $AB\Gamma$ .



6.

Στο τρίγωνο  $AB\Gamma$  το  $A\Delta$  είναι ύψος και ισχύει  $A\Gamma=10$ ,  $B\Delta=4$  και  $\epsilon\phi B=1,5$ . Αν  $\epsilon\phi\omega=0,5$ . Να βρείτε :

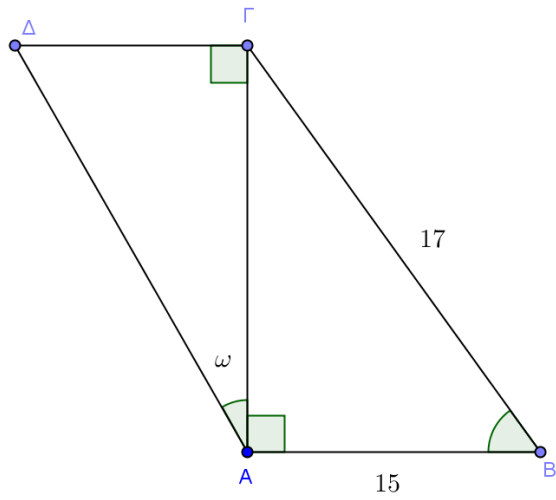
- A) το ύψος  $A\Delta$
- B) το τμήμα  $\Gamma\Delta$
- Γ) την  $\epsilon\phi\Gamma$
- Δ) το εμβαδό του  $AB\Gamma$ .



7.

Στο σχήμα είναι  $AB=15$ ,  $B\Gamma=17$   
και  $\varepsilon\varphi\omega=0,75$ . Να βρείτε :

- A) την  $\varepsilon\varphi B$
- B) την πλευρά  $\Gamma\Delta$
- Γ) την περίμετρο του  $AB\Gamma\Delta$
- Δ) το εμβαδό του  $AB\Gamma\Delta$ .



8.

Στο τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  είναι  
 $AB=3$ , ύψος  $BE=4$  και  
 $\varepsilon\varphi\Gamma=0,8$  και  $\varepsilon\varphi\Delta=2$ . Να  
βρείτε :

- A) το τμήμα  $\Gamma E$
- B) το εμβαδό του  $AB\Gamma\Delta$ .

