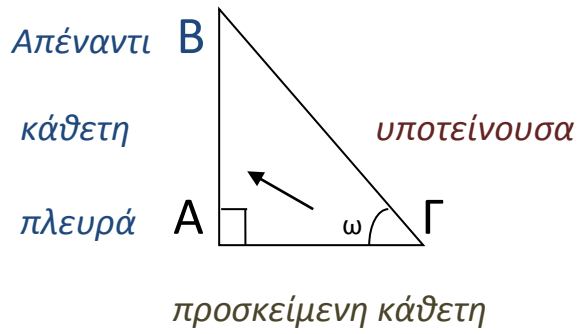


Τριγωνομετρία Β' Γυμνασίου

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

Τμήμα :



$$\epsilon\phi\omega = \frac{\text{απέναντι κάθετη πλευρά}}{\text{προσκειμένη κάθετη πλευρά}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\eta\mu\omega = \frac{\text{απέναντι κάθετη πλευρά}}{\text{υποτείνουσα}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sigma\upsilon\nu\omega = \frac{\text{προσκειμένη κάθετη πλευρά}}{\text{υποτείνουσα}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

- Αν στο παραπάνω ορθογώνιο τρίγωνο είναι  $AB=8$  και  $BF=10$ , να βρείτε το  $\eta\mu\omega$ ,  $\sigma\upsilon\upsilon\omega$  και  $\epsilon\phi\omega$ .
- Στη συνέχεια, με τη βοήθεια του πίνακα στην τελευταία σελίδα του βιβλίου, να βρείτε τη γωνία  $\omega$ .

*(Αρχικά θα κάνουμε Πυθαγόρειο Θεώρημα στο ορθογώνιο τρίγωνο για να υπολογίσουμε την πλευρά που δε γνωρίζουμε και στη συνέχεια θα υπολογίσουμε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς)*

Εφαρμογή 3 σελίδα 149



Έστω  $BD=X$  τότε  $AD= AB + BD = 100 + X$

Οπότε  $\text{συν}70^{\circ} = \text{_____}$

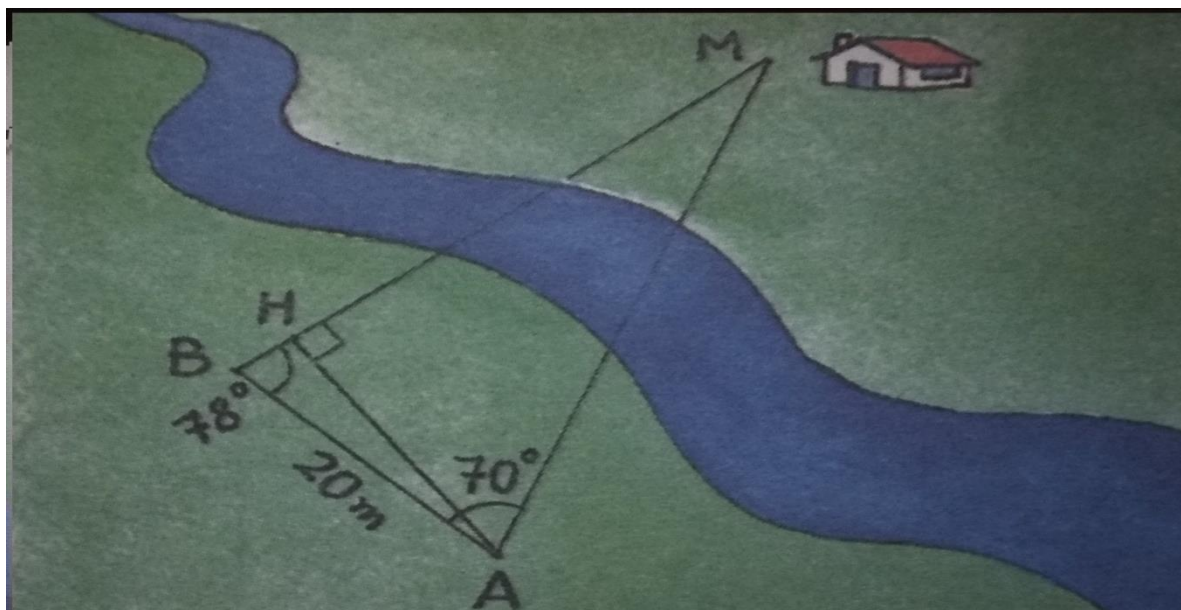
(Βρείτε από το πινακάκι , στο τέλος του βιβλίου , το  $\text{συν}70^{\circ}$  και στη συνέχεια λύστε την εξίσωση για να βρείτε το  $x$ )



Γωνιόμετρο : Όργανο με το οποίο μετράμε γωνίες

Άσκηση 7 σελίδα 151

Να υπολογίσετε τις αποστάσεις  $AH$  και  $AM$  .



Για να βρούμε την  $AH$  :

Στο ορθογώνιο τρίγωνο  $ABH$

$$\eta\mu 78^\circ = \text{—————}$$

Για να βρούμε την  $AM$  :

Στο τρίγωνο ισχύει ότι :  $\hat{A} + \hat{B} + \hat{M} =$

Οπότε  $\hat{M} =$

Στη συνέχεια στο ορθογώνιο τρίγωνο  $AHM$  :

$$\eta\mu 32^\circ = \text{—————}$$

Άσκηση 8 σελίδα 151

Αν η ακτίνα της Γης είναι  $AG=6371$  km και η γωνία  $\widehat{AG\Sigma} = 89,05^\circ$

Να υπολογίσετε την απόσταση Γης – Σελήνης (ΓΣ)

