

### Άσκηση 1

Να σχεδιάσετε ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με τη γωνία  $A=90^\circ$ . Να επιλέξετε μια οξεία γωνία και να σημειώσετε πάνω στο τρίγωνο την απέναντι κάθετη, την προσκείμενη κάθετη και την υποτείνουσα.

### Άσκηση 2

Τι ονομάζουμε εφαπτομένη, συνημίτονο και ημίτονο μιας οξείας γωνίας  $\omega$ .

### Άσκηση 3

Να σχεδιάσετε ορθογώνιο τρίγωνο με πλευρές 3cm, 4 cm και 5cm και στη συνέχεια να βρείτε εφαπτομένη, συνημίτονο και ημίτονο των 2 οξείων γωνιών του σχήματος.

### Άσκηση 4

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο με υποτείνουσα 125m και μια κάθετη πλευρά 100m. Να βρείτε την άλλη κάθετη πλευρά και στη συνέχεια εφαπτομένη, συνημίτονο και ημίτονο .

### Άσκηση 5

Τι τιμές μπορεί να πάρει το ημίτονο και το συνημίτονο μιας οξείας γωνίας ορθογωνίου τριγώνου και γιατί;

### Άσκηση 6

Να σχεδιαστεί μια οξεία γωνία με  $\eta\mu\omega=0,6$  και στη συνέχεια να βρείτε το συνημίτονο και την εφαπτομένη.

### Άσκηση 7

Σχεδιάστε 2 ημιευθείες  $Ox$  και  $Oy$  που σχηματίζουν οξεία γωνία  $\omega$ . Η  $Ox$  όπως κοιτάμε το σχήμα να είναι πάνω από την  $Oy$ . Σημειώστε σημείο  $A$  πάνω στην  $Ox$  τέτοιο ώστε  $OA=5cm$  και σημείο  $B$  πάνω στην  $Ox$  τέτοιο ώστε  $OB=6cm$ . Από το  $A$  σχεδιάστε ευθύγραμμο τμήμα  $ΑΓ$  κάθετο στην  $Oy$  ( το  $\Gamma$  είναι πάνω στην  $Oy$ ) και  $B\Delta$  ( το  $\Delta$  είναι πάνω στην  $Oy$ ) που είναι κάθετο στην  $Ox$ . Αν  $O\Gamma=4cm$ , να υπολογίσετε τις αποστάσεις  $O\Delta$ ,  $A\Gamma$  και  $B\Delta$ .