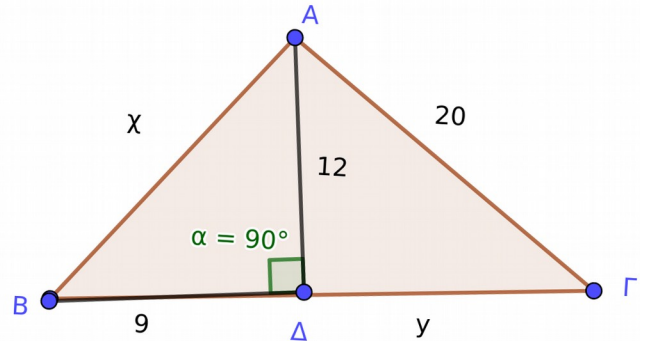


## Πυθαγόρειο Θεώρημα Φυλλάδιο 2°

### Άσκηση 1

Στο διπλανό τρίγωνο ABΓ να υπολογίσετε:

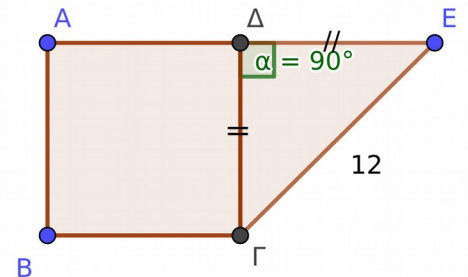
- την πλευρά AB
- την πλευρά ΔΓ
- την περίμετρο του ABΓ
- το εμβαδόν του ABΓ
- είναι το τρίγωνο ABΓ ορθογώνιο;



Αν σε ένα τρίγωνο, το τετράγωνο της μεγαλύτερης πλευράς είναι ίσο με το άθροισμα των τετραγώνων των δύο άλλων πλευρών, τότε η γωνία που βρίσκεται απέναντι από τη μεγαλύτερη πλευρά είναι ορθή.

### Άσκηση 2

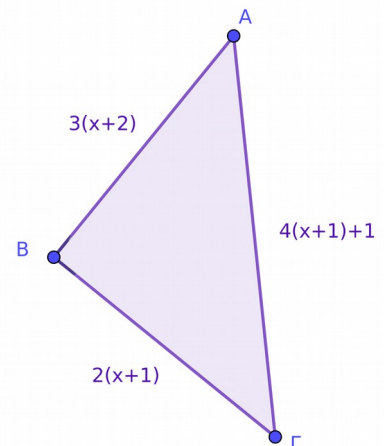
Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ΔΕΓ είναι ορθογώνιο και ισοσκελές ( $\Delta E = \Delta \Gamma$ ). Η υποτείνουσα του ΓΕ είναι 12 cm. Να υπολογιστεί το εμβαδόν του τετραγώνου ABΓΔ.



### Άσκηση 3

Το διπλανό τρίγωνο έχει περίμετρο  $\Pi = 40$ .

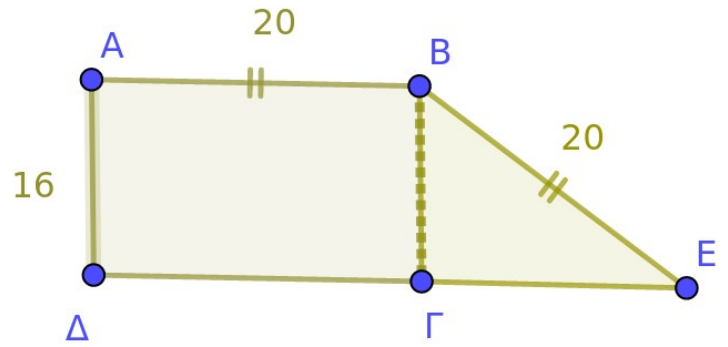
- Να βρεθεί το x
- Να υπολογίσετε τις πλευρές του τριγώνου.
- Να δείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθογώνιο.
- Να βρεθεί το εμβαδόν του.



#### Άσκηση 4

Στο διπλανό σχήμα  $AB=BE$ .

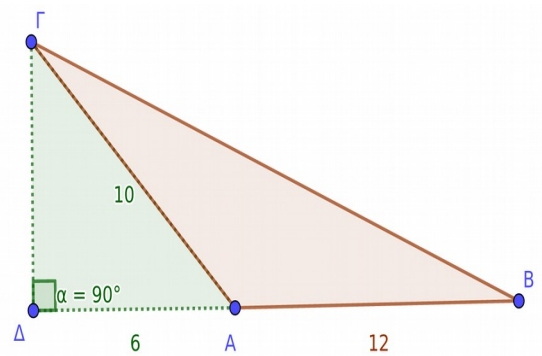
Να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδόν του τραπεζίου  $ABED$ .



#### Άσκηση 5

Να υπολογιστεί το εμβαδόν του  $AB\Gamma$  τριγώνου.

Υπολογίστε και την περίμετρο του.



#### Άσκηση 6

Το τρίγωνο  $AB\Delta$  είναι ορθογώνιο. Υπολογίστε την πλευρά  $\Gamma\Delta$ .

Στη συνέχεια υπολογίστε το εμβαδόν του  $\Delta\Gamma B$  τριγώνου.

