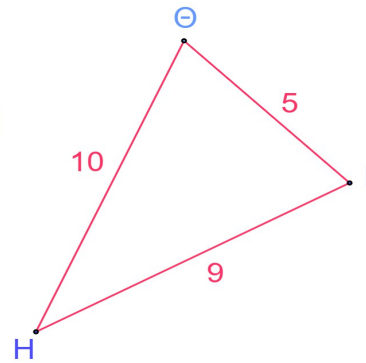
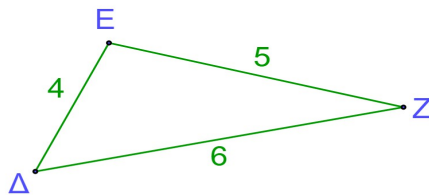
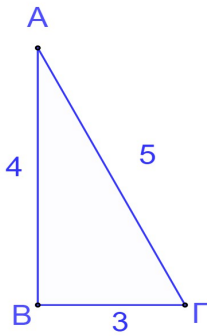


1.4 Ασκήσεις στο Πυθαγόρειο Θεώρημα

Άσκηση 1^η

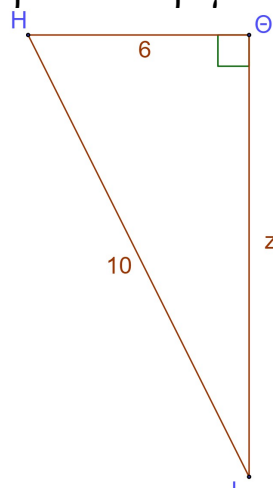
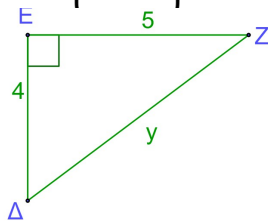
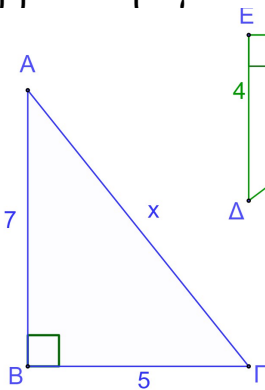
Ελέγξτε εάν ισχύει το Πυθαγόρειο Θεώρημα στα παρακάτω τρίγωνα:



► ερώτηση: είναι κάποιο από αυτά ορθογώνιο;

Άσκηση 2^η

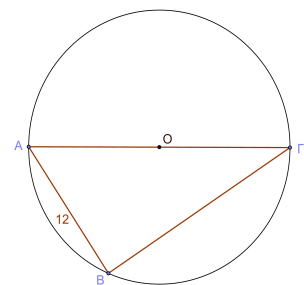
Να βρεθεί η άγνωστη πλευρά στα παρακάτω τρίγωνα:



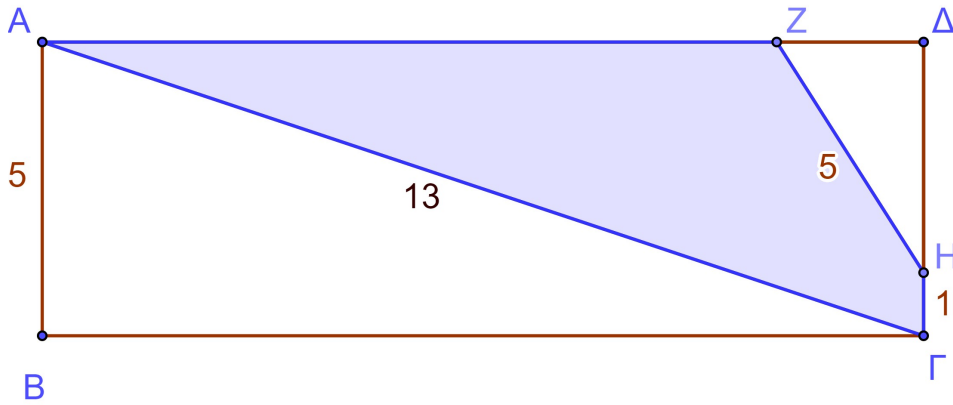
Άσκηση 3^η

Δίνεται ο κύκλος $(O, 10)$ και το εγγεγραμμένο σε αυτόν τρίγωνο $AB\Gamma$.

Εάν το τρίγωνο είναι ορθογώνιο ($B=90^\circ$) και $AB=12\text{cm}$, να βρείτε την πλευρά $B\Gamma$.



Άσκηση 4^η



Εάν γνωρίζουμε ότι το $AB\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο αλλά και ότι $AB = 5\text{cm}$, $A\Gamma = 13\text{cm}$, $H\Gamma = 1\text{cm}$ και $ZH = 5\text{cm}$,

- i) να βρεθεί το ευθ. τμήμα $B\Gamma$,
- ii) να βρεθεί το ευθ. τμήμα ΔZ ,
- iii) να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$ καθώς και του τριγώνου ΔZH ,
- iv) να βρείτε το εμβαδόν από το τετράπλευρο $A\Gamma H Z$.