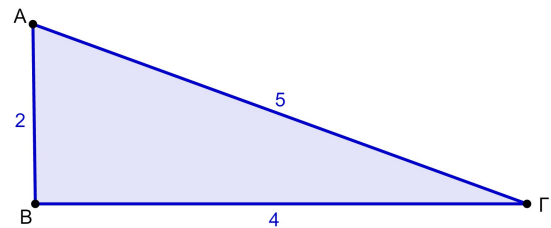
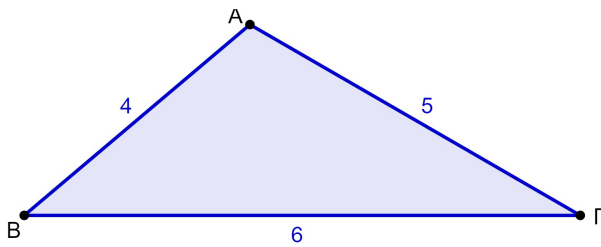
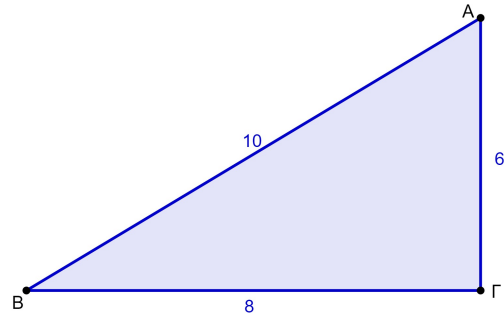
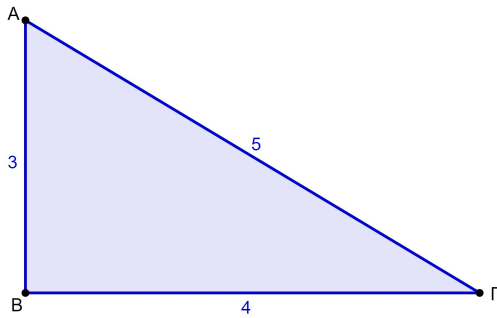


#Ασκήσεις

1. Να διατυπωθεί το Πυθαγόρειο Θεώρημα, αφότου σχεδιαστεί και ένα σχετικό σχήμα.
2. Να γίνει ο έλεγχος στα παρακάτω τρίγωνα, ώστε να διαπιστωθεί, ποια από αυτά είναι ορθογώνια.



3. Να ελεγχθεί εάν μπορεί να υπάρξει ορθογώνιο τρίγωνο το οποίο να διαθέτει πλευρές $\alpha = \sqrt{3} \text{ cm}$, $\beta = \sqrt{5} \text{ cm}$, και $\gamma = \sqrt{8} \text{ cm}$ αντίστοιχα.

4. Εάν γνωρίζουμε ότι ένα τρίγωνο ABΓ είναι ορθογώνιο, να βρεθεί το μήκος της υποτεινουσας BΓ, όταν :

- $AB = 1 \text{ cm}$ και $AΓ = 3 \text{ cm}$
- $AB = 2 \text{ cm}$ και $AΓ = 7 \text{ cm}$