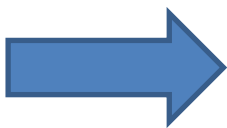
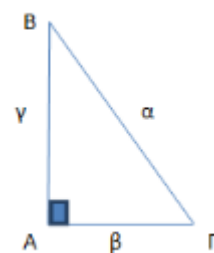


ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΤΟΥ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟΥ ΘΕΩΡΗΜΑΤΟΣ

Αν ισχύει: $\alpha^2 = \beta^2 + \gamma^2$



$\hat{A} = 90^\circ$ και $AB\Gamma$ ορθογώνιο



Ισχύει το αντίστροφο του Πυθαγορείου Θεωρήματος

Αν σε ένα τρίγωνο το τετράγωνο της... πλευράς ισούται με το... των... των δύο άλλων πλευρών, τότε το τρίγωνο είναι... με... τη μεγαλύτερη πλευρά.

Παραδείγματα:

1. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο με πλευρές $\alpha = 8$ cm, $\beta = 10$ cm και $\gamma = 6$ cm είναι ορθογώνιο.
Αν ναι, ποια είναι η ορθή γωνία και ποια η υποτείνουσα;

.....

.....

.....

2. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο με πλευρές $\alpha = 15$ cm, $\beta = 12$ cm και $\gamma = 9$ cm είναι ορθογώνιο.
Αν ναι, ποια είναι η ορθή γωνία και ποια η υποτείνουσα;

.....

.....

.....

3. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο με πλευρές $\alpha = 8$ cm, $\beta = 5$ cm και $\gamma = 4$ cm είναι ορθογώνιο.
Αν ναι, ποια είναι η ορθή γωνία και ποια η υποτείνουσα;

.....

.....

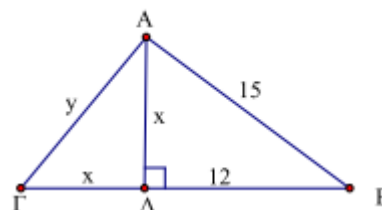
.....

4. Στο διπλανό σχήμα να εξετάσετε αν το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο

.....

.....

.....



.....

.....

.....