

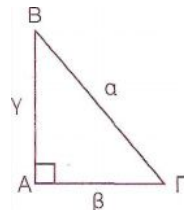
1. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά.

α. Αν το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο ($\widehat{A} = 90^\circ$),

τότε:

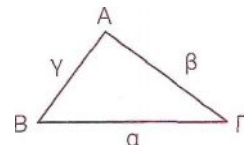
i. $\alpha^2 = \dots\dots\dots$

ii. $\beta^2 = \dots\dots\dots$
 $\dots\dots\dots$



β. Αν στο τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει $\alpha^2 = \beta^2 + \gamma^2$, τότε

.....



2. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή (Λ), αν είναι λανθασμένες.

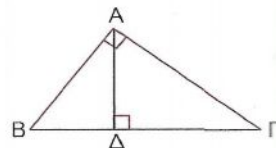
Στο διπλανό τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει:

α. $AG^2 = AB^2 + BG^2$

β. $AG^2 = AD^2 + DG^2$

γ. $BD^2 = AB^2 - AD^2$

δ. $AB^2 - BD^2 = AG^2 - DG^2$



| α. | β. | γ. | δ. |
|----|----|----|----|
| | | | |