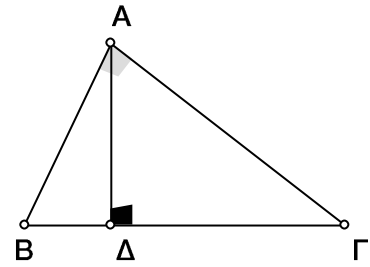


Κριτήριο Αξιολόγησης στο πυθαγόρειο θεώρημα

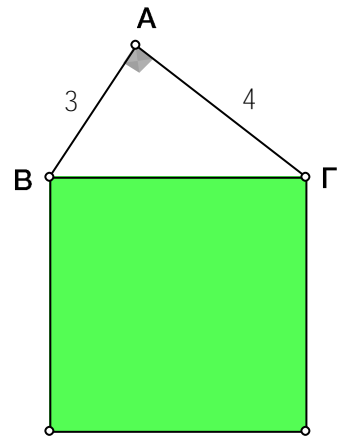
1. Με τη βοήθεια του διπλανού σχήματος, να εξετάσετε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι αληθείς ή ψευδείς.



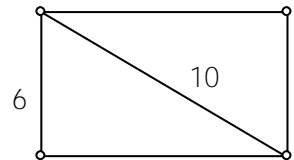
- | | | |
|---------------------------------------------|---------|--------|
| α) $AB^2 = B\Gamma^2 + A\Gamma^2$ | Αληθείς | Ψευδής |
| β) $AB^2 = A\Delta^2 + B\Delta^2$ | Αληθείς | Ψευδής |
| γ) $B\Gamma^2 = AB^2 + A\Gamma^2$ | Αληθείς | Ψευδής |
| δ) $A\Delta^2 = AB^2 - \Delta\Gamma^2$ | Αληθείς | Ψευδής |
| ε) $A\Gamma^2 = A\Delta^2 - \Delta\Gamma^2$ | Αληθείς | Ψευδής |
| στ) $B\Delta^2 = A\Delta^2 + AB^2$ | Αληθείς | Ψευδής |

(μ 6x1)

2. Ορθογώνιο τρίγωνο έχει κάθετες πλευρές $AB=15$ cm και $A\Gamma=8$ cm και υποτείνουσα $B\Gamma$. Να βρεθεί το εμβαδό του τετραγώνου που έχει πλευρά την υποτείνουσα $B\Gamma$. (μ 4)



3. Να βρείτε το εμβαδόν του ορθογωνίου του διπλανού σχήματος. (μ 5)



4. Να βρείτε το ύψος του τραπεζίου $AB\Gamma\Delta$ του οποίου οι γωνίες $\hat{\Delta}$ και \hat{A} είναι ορθές. (μ 5)

