

Φύλλο 4

Δραστηριότητα 1^η

Δίνεται το ευθύγραμμο τμήμα $\alpha = 2 \text{ cm}$. Να κατασκευάσετε τα ευθύγραμμα τμήματα:

- $\beta = 2 \cdot \alpha$
- $\gamma = 1,2 \cdot \alpha$
- $\delta = \sqrt{2} \cdot \alpha$



α) Ποια από τα παραπάνω ευθύγραμμα τμήματα κατασκευάζονται με τον ίδιο τρόπο;

β) Να βρείτε τους λόγους: $\frac{\beta}{\alpha}$, $\frac{\gamma}{\alpha}$, $\frac{\delta}{\alpha}$.

γ) Να κατασκευάσετε τα τμήματα: $\sqrt{3}\alpha$, $\sqrt{4}\alpha$, $\sqrt{5}\alpha$, $\sqrt{6}\alpha$. Σε ποιο θεώρημα στηρίζεται η κατασκευή τους;

Δραστηριότητα 2^η

Δίνεται ορθογώνιο με μήκη πλευρών α και β . Να κατασκευάσετε τετράγωνο με ίσο εμβαδόν.

Υπόδειξη: Να φτιάξετε τα τμήματα α , β διαδοχικά στην ίδια ευθεία.

