



■ Εμβαδά και όγκοι βασικών γεωμετρικών στερεών

Επίπεδη γεωμετρία

■ Περίμετροι και εμβαδά βασικών σχημάτων

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
Τετράγωνο 	Στοιχεία ▶ a : Πλευρά Τύποι • $\Pi = 4a$ • $E = a^2$
Ορθογώνιο 	Στοιχεία ▶ μ : Μήκος ▶ π : Πλάτος Τύποι • $\Pi = 2\mu + 2\pi$ • $E = \mu\pi$
Παραλληλόγραμμο 	Στοιχεία ▶ a, β : Βάσεις (πλευρές) ▶ v_a, v_β : Ύψη Τύποι • $\Pi = 2a + 2\beta$ • $E = av_a = \beta v_\beta$
Τρίγωνο 	Στοιχεία ▶ a, β, γ : Βάσεις ▶ v_a, v_β, v_γ : Ύψη Τύποι • $\Pi = a + \beta + \gamma$ • $E = \frac{av_a}{2} = \frac{\beta v_\beta}{2} = \frac{\gamma v_\gamma}{2}$
Ορθογώνιο τρίγωνο 	Στοιχεία ▶ a Υποτείνουσα ▶ β, γ : Κάθετες πλευρές Τύποι • $\Pi = a + \beta + \gamma$ • $E = \frac{\beta\gamma}{2} = \frac{av_a}{2}$

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
Τραπεζίο 	Στοιχεία ▶ β : Μικρή βάση ▶ B : Μεγάλη βάση ▶ v : Ύψος Τύποι • $\Pi = a + \beta + B + \gamma$ • $E = \frac{(\beta + B)v}{2}$
Κύκλος 	Στοιχεία ▶ ρ : Ακτίνα Τύποι • $\Pi = 2\pi\rho$ • $E = \pi\rho^2$
Ισόπλευρο τρίγωνο 	Στοιχεία ▶ a : Πλευρά Τύποι • $\Pi = 3a$ • $E = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$
Ρόμβος 	Στοιχεία ▶ a : Πλευρά ▶ δ_1, δ_2 : Διαγώνιοι Τύποι • $\Pi = 4a$ • $E = \frac{\delta_1\delta_2}{2}$
Κανονικό εξάγωνο 	Στοιχεία ▶ λ_6 : Πλευρά Τύποι • $\Pi = 6\lambda_6$ • $E = 3\sqrt{3}\lambda_6^2$

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
Κύβος 	Στοιχεία ▶ a : Πλευρά Τύποι • $E = 6a^2$ • $V = a^3$
Παραλληλεπίπεδο 	Στοιχεία ▶ μ : Μήκος ▶ π : Πλάτος ▶ v : Ύψος Τύποι • $E = 2(\mu\pi + \pi v + \mu v)$ • $V = \mu\pi v$
Σφαίρα 	Στοιχεία ▶ ρ : Ακτίνα Τύποι • $E = 4\pi\rho^2$ • $V = \frac{4}{3}\pi\rho^3$
Κύλινδρος 	Στοιχεία ▶ ρ : Ακτίνα βάσης ▶ h : Ύψος Τύποι • $E = 2\pi\rho h + 2\pi\rho^2$ • $V = \pi\rho^2 h$
Πυραμίδα (Τετράγωνη βάση) 	Στοιχεία ▶ a : Πλευρά βάσης ▶ h : Ύψος ▶ s : Απόστημα Τύποι • $E = 2as + a^2$ • $V = \frac{1}{3}a^2 h$
Κώνος 	Στοιχεία ▶ ρ : Ακτίνα βάσης ▶ h : Ύψος ▶ λ : Πλευρά Τύποι • $E = \pi\rho\lambda + \pi\rho^2$ • $V = \frac{1}{3}\pi\rho^2 h$