



Επίπεδη γεωμετρία

■ Περίμετροι και εμβαδά βασικών σχημάτων

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
<div>Τετράγωνο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div>▶ a : Πλευρά</div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = 4a$• $E = a^2$</div>
<div>Ορθογώνιο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ μ : Μήκος</div><div>▶ π : Πλάτος</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = 2\mu + 2\pi$• $E = \mu\pi$</div>
<div>Παραλληλόγραμμο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ a, β : Βάσεις (πλευρές)</div><div>▶ v_a, v_β : Ύψη</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = 2a + 2\beta$• $E = av_a = \beta v_\beta$</div>
<div>Τρίγωνο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ a, β, γ : Βάσεις</div><div>▶ v_a, v_β, v_γ : Ύψη</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = a + \beta + \gamma$• $E = \frac{av_a}{2} = \frac{\beta v_\beta}{2} = \frac{\gamma v_\gamma}{2}$</div>
<div>Ορθογώνιο τρίγωνο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ a Υποτείνουσα</div><div>▶ β, γ : Κάθετες πλευρές</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = a + \beta + \gamma$• $E = \frac{\beta\gamma}{2} = \frac{av_a}{2}$</div>

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
<div>Τραπέζιο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ β : Μικρή βάση</div><div>▶ B : Μεγάλη βάση</div><div>▶ v : Ύψος</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = a + \beta + B + \gamma$• $E = \frac{(\beta + B)v}{2}$</div>
<div>Κύκλος</div>	<div>Στοιχεία</div> <div>▶ ρ : Ακτίνα</div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = 2\pi\rho$• $E = \pi\rho^2$</div>
<div>Ισόπλευρο τρίγωνο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div>▶ a : Πλευρά</div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = 3a$• $E = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$</div>
<div>Ρόμβος</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ a : Πλευρά</div><div>▶ δ_1, δ_2 : Διαγώνιοι</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = 4a$• $E = \frac{\delta_1\delta_2}{2}$</div>
<div>Κανονικό εξάγωνο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div>▶ λ_6 : Πλευρά</div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $\Pi = 6\lambda_6$• $E = 3\sqrt{3}\lambda_6^2$</div>

Στερεομερία

■ Εμβαδά και όγκοι βασικών γεωμετρικών στερεών

Σχήμα	Στοιχεία και τύποι
<div>Κύβος</div>	<div>Στοιχεία</div> <div>▶ a : Πλευρά</div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $E = 6a^2$• $V = a^3$</div>
<div>Παραλληλεπίπεδο</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ μ : Μήκος</div><div>▶ π : Πλάτος</div><div>▶ v : Ύψος</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $E = 2(\mu\pi + \pi v + \mu v)$• $V = \mu\pi v$</div>
<div>Σφαίρα</div>	<div>Στοιχεία</div> <div>▶ ρ : Ακτίνα</div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $E = 4\pi\rho^2$• $V = \frac{4}{3}\pi\rho^3$</div>
<div>Κύλινδρος</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ ρ : Ακτίνα βάσης</div><div>▶ h : Ύψος</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $E = 2\pi\rho h + 2\pi\rho^2$• $V = \pi\rho^2 h$</div>
<div>Πυραμίδα (Τετράγωνη βάση)</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ a : Πλευρά βάσης</div><div>▶ h : Ύψος</div><div>▶ s : Απόστημα</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $E = 2as + a^2$• $V = \frac{1}{3}a^2 h$</div>
<div>Κώνος</div>	<div>Στοιχεία</div> <div><div>▶ ρ : Ακτίνα βάσης</div><div>▶ h : Ύψος</div><div>▶ λ : Πλευρά</div></div> <div>Τύποι</div> <div><ul style="list-style-type: none">• $E = \pi\rho\lambda + \pi\rho^2$• $V = \frac{1}{3}\pi\rho^2 h$</div>