

Ε Μ Β Α Δ Ο Ν

Πολυγώνων

Τετραγώνου: $E = a^2$

Ορθογωνίου: $E = \alpha \cdot \beta$

Παραλληλογράμμου: $E = \alpha \cdot v_\alpha = \beta \cdot v_\beta$

Τριγώνου: $E = \frac{1}{2} \alpha v_\alpha = \frac{1}{2} \beta v_\beta = \frac{1}{2} \gamma v_\gamma$

$$\begin{aligned} & \rightarrow E = \sqrt{\tau(\tau-\alpha)(\tau-\beta)(\tau-\gamma)} \\ & \rightarrow E = \tau \rho \\ & \rightarrow E = \frac{\alpha\beta\gamma}{4R} \\ & \rightarrow E = \frac{1}{2} \beta\gamma \mu_A = \frac{1}{2} \gamma\alpha \mu_B = \frac{1}{2} \alpha\beta \mu_\Gamma \end{aligned}$$

Τραπεζίου: $E = \frac{1}{2} (B + \beta) \cdot v$

Ρόμβου (και τετραπλεύρου με κάθετες διαγωνίους): $E = \frac{1}{2} \delta_1 \cdot \delta_2$

Πολυγωνικών Επιφανειών

(Π.Ε.) = $(\Pi_1) + (\Pi_2) + \dots + (\Pi_n)$

Εμβαδόν και ομοιότητα

$$\frac{(AB\Gamma)}{(A'B'T')} = \begin{cases} \frac{\alpha}{\alpha'}, \text{ αν } v_\alpha = v_{\alpha'} \\ \frac{v_\alpha}{v_{\alpha'}}, \text{ αν } \alpha = \alpha' \\ \frac{\beta\gamma}{\beta'\gamma'}, \text{ αν } \hat{A} = \hat{A}' \text{ ή } \hat{A} + \hat{A}' = 180^\circ \\ \lambda^2, \text{ αν } \hat{A} \hat{B} \hat{\Gamma} \approx \hat{A}' \hat{B}' \hat{\Gamma}' \text{ και } \lambda \text{ ο λόγος ομοιότητας} \end{cases}$$

$$\frac{(AB\Gamma \dots K)}{(A'B'T' \dots K')} = \lambda^2, \text{ αν } AB\Gamma \dots K \approx A'B'T' \dots K' \text{ και } \lambda \text{ ο λόγος ομοιότητας}$$

Τετραγωνισμός πολυγώνου

- Μετασχηματισμός πολυγώνου σε ισοδύναμο τρίγωνο
- Μετασχηματισμός τριγώνου σε ισοδύναμο τετράγωνο