

Μέτρηση Κύκλου

- Όλες οι πλευρές και οι γωνίες του ίσες.
- Εγγράψιμο και περιγράψιμο σε κύκλο
- $a_v^2 + \frac{\lambda_v^2}{4} = R^2$, $E_v = \frac{1}{2} P_v a_v$, $P_v = n \lambda_v$
- $\omega_v = \frac{180^\circ}{v}$, $\phi_v = 180^\circ - \frac{360^\circ}{v}$
- Κανονικά πολύγωνα με το ίδιο πλήθος πλευρών είναι όμοια

Κανονικά
πολύγωνα

v	3	4	6
λ_v	$R\sqrt{3}$	$R\sqrt{2}$	R
a_v	$\frac{R}{2}$	$\frac{R\sqrt{2}}{2}$	$\frac{R\sqrt{3}}{2}$

Κύκλος

- Μήκος κύκλου: $L=2\pi R$
- Μήκος τόξου: $\ell = \frac{\pi R \mu}{180} = \alpha R$
- Εμβαδόν κυκλικού δίσκου: $E=\pi R^2$
- Εμβαδόν κυκλικού τομέα: $(\widehat{OAB}) = \frac{\pi R^2 \mu}{360} = \frac{1}{2} \alpha R^2$