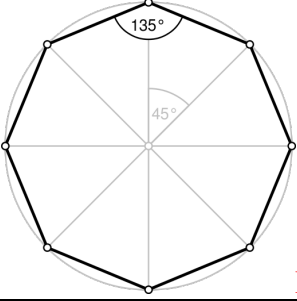
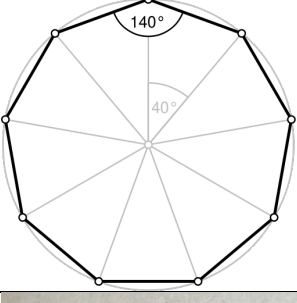
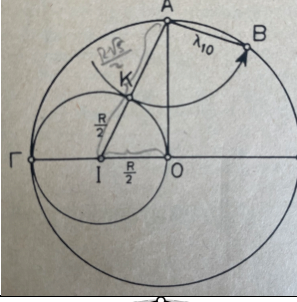
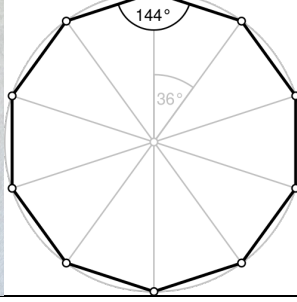
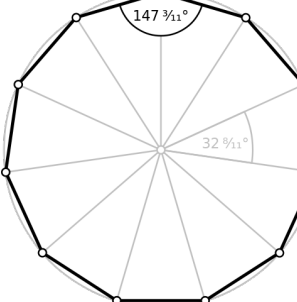
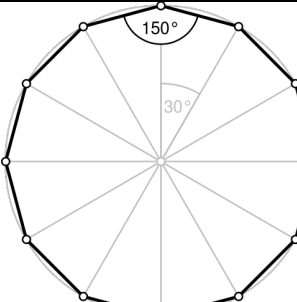


1. Ονομάζεται κανονικό πολύγωνο κάθε κυρτό πολύγωνο που έχει όλες τις πλευρές τους ίσες και όλες τις γωνίες του ίσες μεταξύ τους.
2. Κάθε κανονικό πολύγωνο είναι εγγράψιμο και περιγράψιμο σε κύκλο.
3. Δυο κανονικά πολύγωνα του ίδιου αριθμού πλευρών είναι μεταξύ τους όμοια.
4. Κανονικό πολύγωνο n πλευρών έχει n άξονες συμμετρίας.

Απόστημα a_n και πλευρά λ_n : $\alpha_n^2 + \frac{\lambda_n^2}{4} = R^2$ Περιμέτρος: $P_n = n\lambda_n$ Εμβαδόν: $E_n = \frac{1}{2} P_n a_n$

Πλευρές	Κεντρική γωνία ω_n	Γωνία φ_n	
n	$\omega_n = \frac{360^\circ}{n}$	$\varphi_n = 180^\circ - \frac{360^\circ}{n}$	
3	120	60	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> $\lambda_3 = R\sqrt{3}$ $\alpha_3 = \frac{R}{2}$ </div>
4	90	90	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> $\lambda_4 = R\sqrt{2}$ $\alpha_4 = \frac{R\sqrt{2}}{2}$ </div>
5	72	108	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; color: red;"> Η διπλάσια πλευρά του δεκάγωνου </div>
6	60	120	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> $\lambda_6 = R$ $\alpha_6 = \frac{R\sqrt{3}}{2}$ </div>
7	51,43 ή $51 \frac{3}{7}^\circ$	128,57 ή $128 \frac{4}{7}^\circ$	<p style="text-align: center;">ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΝΟΝΙΚΟΥ ΕΠΤΑΓΩΝΟΥ</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>$K(O,R)$</p> <p>$K(A,R)$</p> <p>$\lambda_7 = B\Gamma$</p> </div> </div>

8	45	135		<p>Η μισή πλευρά του τετραγώνου</p>
9	40	140		
10	36	144	 	
11	$32,73$ ή $32 \frac{8}{11}^{\circ}$	$147,27$ ή $147 \frac{3}{11}^{\circ}$		
12	30	150		<p>Η μισή πλευρά του εξάγωνου</p>

Μήκος κύκλου: $L=2\pi R$

Μήκος τόξου: $\ell = \frac{\pi R \mu}{180} = \alpha R$: μ σε μοίρες $^{\circ}$, α σε ακτίνια rad

Εμβαδόν κυκλικού δίσκου: $E=\pi R^2$

Εμβαδόν κυκλικού τομέα: $(\widehat{OAB}) = \frac{\pi R^2 \mu}{360} = \frac{1}{2} \alpha R^2$