

Formulário de Matemática Elementar: Medida e Forma em Geometria.

Triângulo equilátero inscrito

$$l_3 = r\sqrt{3} \quad a_3 = \frac{r}{2} \quad 2p_3 = 3r\sqrt{3}.$$

Triângulo equilátero circunscrito

$$L_3 = 2r\sqrt{3} \quad a_3 = r \quad 2p_3 = 6r\sqrt{3}.$$

Quadrado inscrito

$$l_4 = r\sqrt{2} \quad a_4 = \frac{r\sqrt{2}}{2} \quad 2p_4 = 4r\sqrt{2}.$$

Quadrado circunscrito

$$L_4 = 2r \quad a_4 = r \quad 2p_4 = 8r$$

Hexágono regular inscrito

$$L_6 = r \quad a_6 = \frac{r\sqrt{3}}{2} \quad 2p_6 = 6r.$$

Hexágono regular circunscrito

$$L_6 = \frac{2r\sqrt{3}}{3} \quad a_6 = r \quad 2p_6 = 4r\sqrt{3}.$$

Apótema do polígono regular de n lados inscrito.

$$a_n = \sqrt{r^2 - \frac{l_n^2}{4}}$$

Medida do lado do polígono regular de 2n lados inscrito.

$$l_{2n} = \sqrt{2r^2 - r\sqrt{4r^2 - l_n^2}}$$