

Latura, apotema și aria triunghiului echilateral în funcție de raza cercului circumscris

Dacă R este raza cercului circumscris triunghiului, atunci:

$$\begin{aligned} l_3 &= R\sqrt{3} \\ a_3 &= \frac{R}{2} \\ A_3 &= \frac{3R^2\sqrt{3}}{4} \end{aligned}$$

Alte formule utile:

$$A_3 = \frac{l^2\sqrt{3}}{4}$$

$$h = \frac{l\sqrt{3}}{2}$$

unde h - înălțimea triunghiului.