

Für die Höhe h gilt:

$$h = \sqrt{\frac{(Lb^2 - L^2) * 3}{16}}$$

Daraus ergibt sich:

$$r = \frac{\left(\frac{L}{2}\right)^2 + \frac{(Lb^2 - L^2) * 3}{16}}{2 * \sqrt{\frac{(Lb^2 - L^2) * 3}{16}}}$$

$$r = \frac{\left(\frac{25}{2}\right)^2 + \frac{(30^2 - 25^2) * 3}{16}}{2 * \sqrt{\frac{(30^2 - 25^2) * 3}{16}}}$$