

Você pode calcular na mão a fórmula:

$$th = \text{atan}(3.0 / 4.0) \text{ ans} = r * r * (th + \sin(2*th) / 2)$$

Ou a solução legal: copia o sample (a constante) e multiplica pelo quadrado do raio.

$$\text{ans} = r * r * 1.123501108793$$