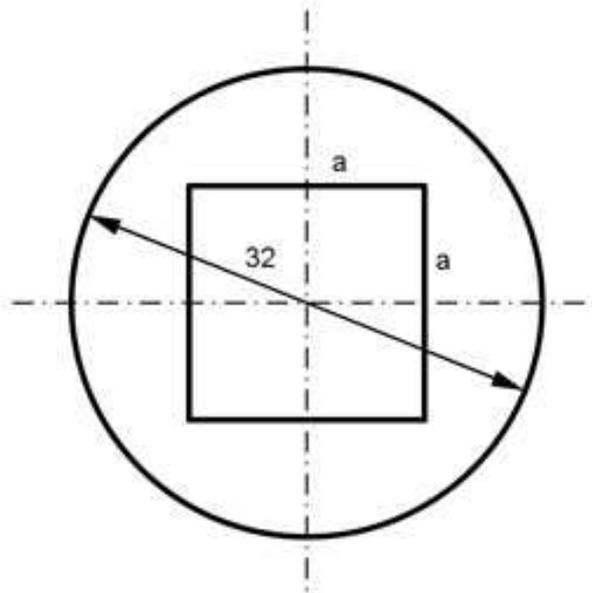


Flächenberechnung Aufgabe 225

Wie groß ist die Seite a der quadratischen Aussparung, wenn sich der Querschnitt der Welle halbieren soll?



$$A_{\text{Welle}} = 16^2 \text{ mm} \cdot \pi = 803,8 \text{ mm}^2$$

$$A_{\text{Quadrat}} = A_{\text{Welle}}/2 = 401,9 \text{ mm}^2$$

$$a^2 = 401,9 \text{ mm}^2 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$\mathbf{a = 20 \text{ mm}}$$