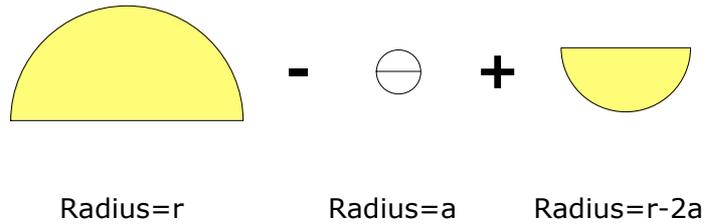
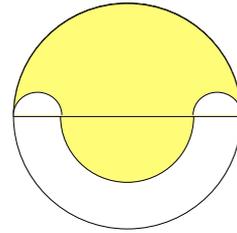


- 2 Berechnen Sie den Inhalt der getönten Fläche aus dem Radius r des grössten Kreises und dem Radius a der beiden kleinen Halbkreise.



$$\frac{\pi}{2} \cdot r^2 \quad - \quad \pi \cdot a^2 \quad + \quad \frac{\pi}{2} \cdot (r-2a)^2$$

Wir klammern $\frac{\pi}{2}$ aus:

$$\frac{\pi}{2} (r^2 - 2a^2 + r^2 - 4ar + 4a^2) = \frac{\pi}{2} (2r^2 - 4ar + 2a^2) = \pi (r^2 - 2ar + a^2) = \pi (r-a)^2$$