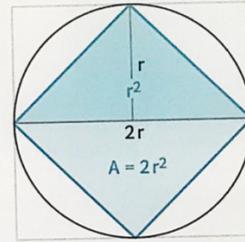
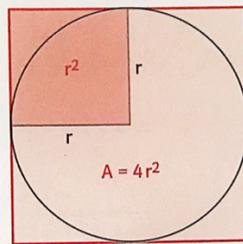
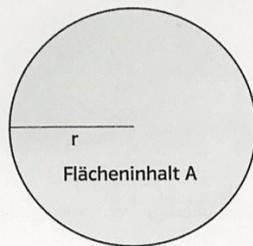


Bislang wurden Flächeninhalte durch Umlegen und Ergänzen bestimmt. Dies ist beim Kreis nicht möglich. Man kann den Flächeninhalt so abschätzen:



Das große Quadrat hat den Flächeninhalt $4r^2$.

Das innere Quadrat hat den Flächeninhalt $2r^2$.

Der Flächeninhalt des Kreises liegt somit zwischen $2r^2$ und $4r^2$. Man kann zeigen:
 $A = \pi \cdot r^2 \approx 3,14 \cdot r^2$.

Der **Flächeninhalt** A eines Kreises mit Radius r wird mithilfe der Kreiszahl π berechnet.
 $A = \pi \cdot r^2 \approx 3,14 \cdot r^2$

Buck, H. et al. (2015). *Lambacher Schweizer 6. Mathematik für Gymnasien* (1.Auflage). Ernst Klett Verlag.