

Basistext - Umfangberechnung

Geometrische Figuren

- Quadrat:

Den Umfang eines Quadrats erhält man, wenn man die Kantenlänge mit vier multipliziert.



$$U = 4 \cdot a$$

- Rechteck

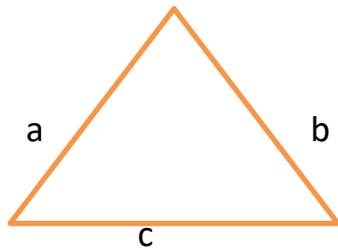
Den Umfang eines Rechtecks erhält man, wenn man die doppelte Länge des Rechtecks zur doppelten Breite addiert.



$$U = 2a + 2b$$

- Dreieck

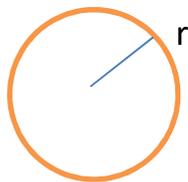
Den Umfang eines Dreiecks erhält man, indem man die drei Seiten addiert.



$$U = a + b + c$$

- Kreis

Der Umfang eines Kreises ergibt sich wenn man den Radius des Kreises mit 2π multipliziert.



$$U = 2 \pi r$$

Will man nur die Fläche eines Kreisausschnitts haben so multipliziert man das F von oben mit dem Faktor $\alpha / 360^\circ$. Hierbei ist α der Winkel des Kreisausschnitts.

$$U = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2 \pi r$$