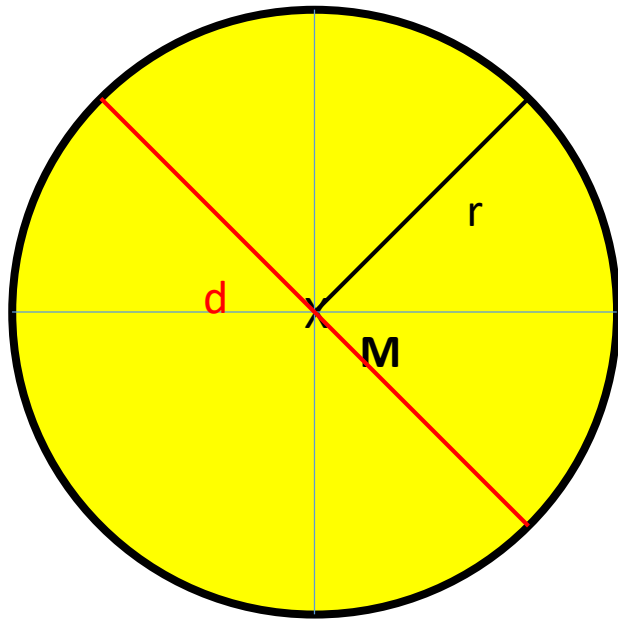


# Der Kreis

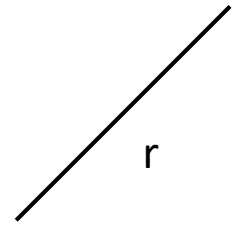
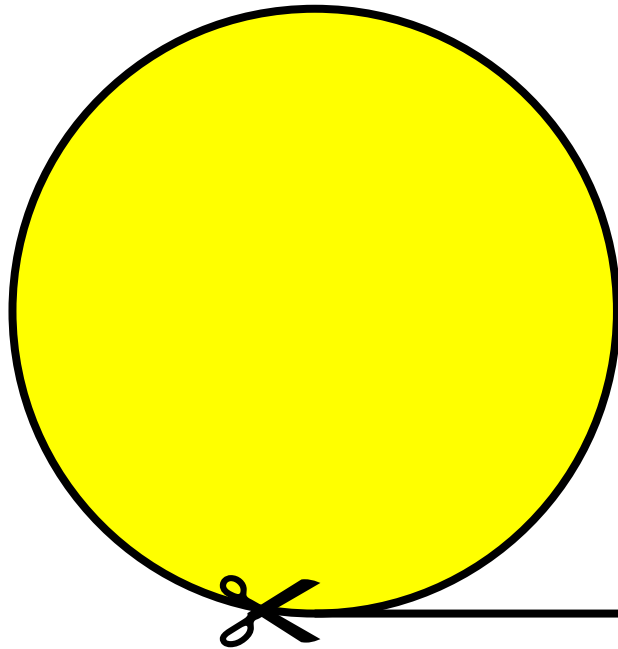


$$d = 2 \cdot r$$

Ein Kreis ist eine Linie von Punkten, die alle den selben Abstand (**Radius**) zu einem gemeinsamen Punkt (**Mittelpunkt**) haben

Die Linie, die durch den Mittelpunkt führt und zwei gegenüberliegende Randpunkte verbindet, heißt **Durchmesser**. Der Durchmesser hat die doppelte Länge des Radius.

# Der Umfang des Kreises

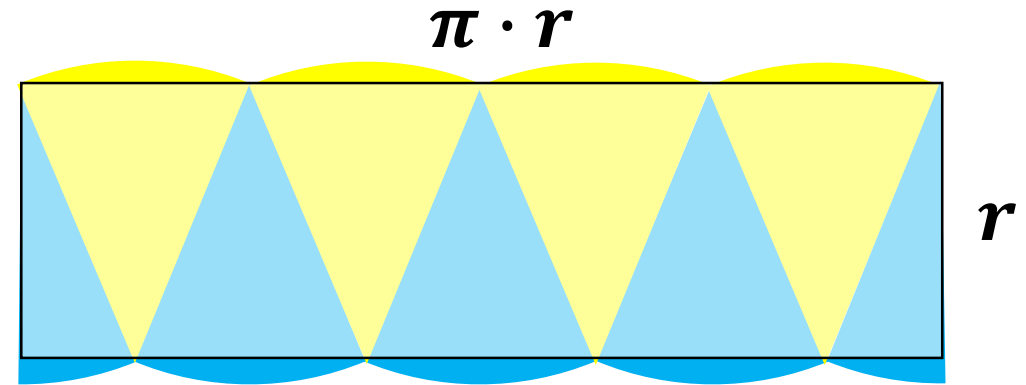
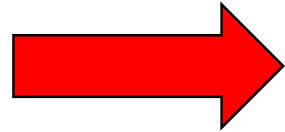
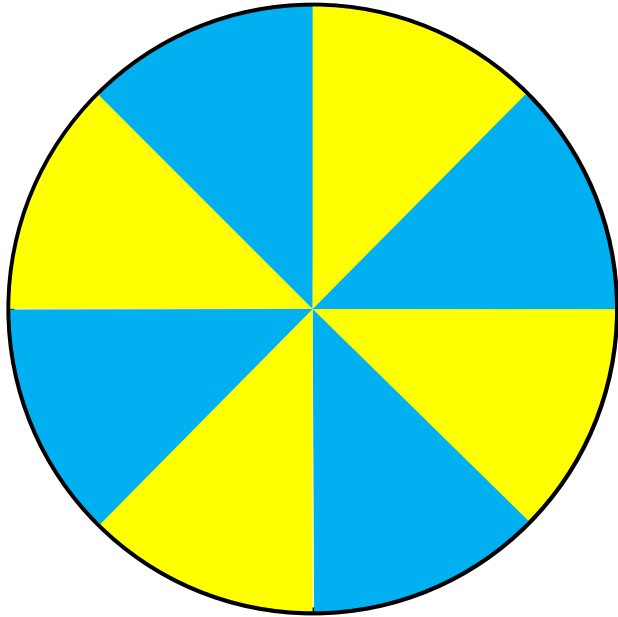


Umfang

$$U = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$U = \pi \cdot d$$

# Der Flächeninhalt eines Kreises



$$A = \pi \cdot r^2$$

$$A = \frac{1}{4} \pi \cdot d^2$$