



# INFO: Durchmesser vs. Radius

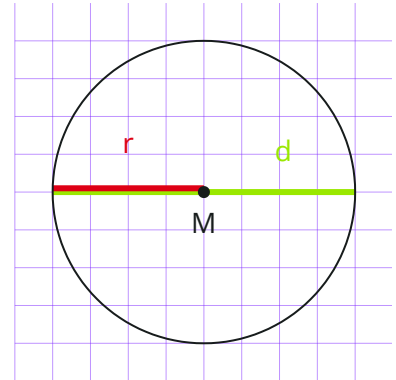
## Mathematik Messen M 6

Der Durchmesser eines Kreises ist immer doppelt so groß wie der Radius. Als Formel ausgedrückt sieht das so aus:

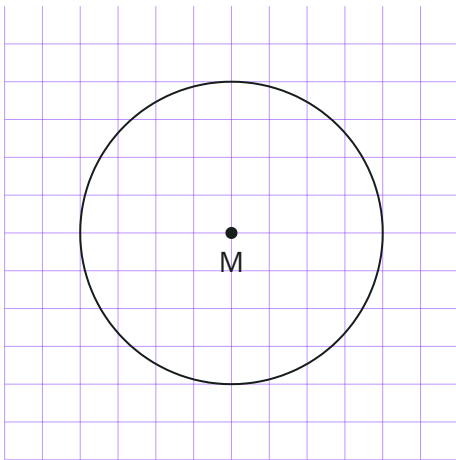
$$d = 2 \cdot r$$

Man könnte aber auch sagen, dass der Radius die Hälfte des Durchmessers ist und die Formel so aufschreiben:

$$r = d : 2$$



## Beispiele

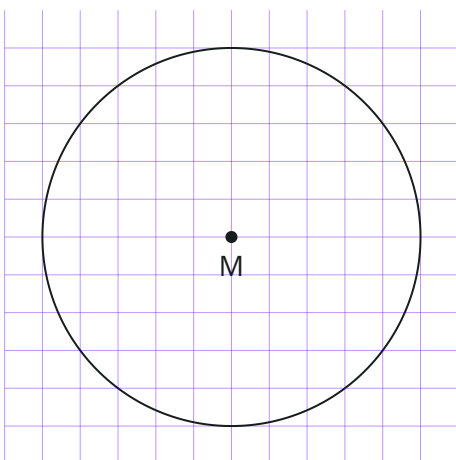


### **Aufgabe:**

Der Durchmesser ( $d$ ) des Kreises hat eine Länge von  $4\text{cm}$ . Wie groß ist der Radius?

### **Rechnung:**

$$\begin{aligned} r &= d : 2 \\ &= 4\text{cm} : 2 \\ &= \underline{\underline{2\text{cm}}} \end{aligned}$$



### **Aufgabe:**

Der Radius ( $r$ ) des Kreises hat eine Länge von  $2,5\text{cm}$ . Wie groß ist der Durchmesser?

### **Rechnung:**

$$\begin{aligned} d &= r \cdot 2 \\ &= 2,5\text{cm} \cdot 2 \\ &= \underline{\underline{5\text{cm}}} \end{aligned}$$



### **4-Schritt-Löseverfahren**

Da hier mit Formeln gearbeitet wird ( $d = r \cdot 2$  und  $r = d : 2$ ), wird bei der Berechnung wieder das 4-Schritt-Löseverfahren angewendet!

