

Rechenregeln

Auch für das Rechnen mit Dezimalzahlen gelten die bekannten Rechenregeln:

- (1) **Punktrechnung** (\cdot :) kommt vor **Strichrechnung** (+ -).
- (2) Die **Klammern** werden **zuerst** berechnet.
- (3) Die Rechnung beginnt mit der **innersten Klammer**.
- (4) Man rechnet „**von links nach rechts**“.

Beispiel „von links nach rechts“

$$\begin{aligned}
 & 102,8 - 5,4 + 2,49 + 2,41 - 0,4 \\
 = & \quad \underline{\hspace{2cm}} + 2,49 + 2,41 - 0,4 \\
 = & \quad \quad \underline{\hspace{1cm}} - 0,4 \\
 = & \quad \quad \quad \underline{\hspace{1cm}}
 \end{aligned}$$

Beispiel „geschickt rechnen“

$$\begin{aligned}
 & 102,8 - 5,25 + 5,2 + 5,4 - 0,4 - 2,25 \\
 = & \quad \underline{\hspace{2cm}} - 5,25 - 0,4 - 2,25 \\
 = & \quad \quad \underline{\hspace{1cm}} - (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}}) \\
 = & \quad \quad \quad \underline{\hspace{1cm}} - \underline{\hspace{1cm}} \\
 = & \quad \quad \quad \underline{\hspace{1cm}}
 \end{aligned}$$

Rechenregeln

Auch für das Rechnen mit Dezimalzahlen gelten die bekannten Rechenregeln:

- (1) **Punktrechnung** (\cdot :) kommt vor **Strichrechnung** (+ -).
- (2) Die **Klammern** werden **zuerst** berechnet.
- (3) Die Rechnung beginnt mit der **innersten Klammer**.
- (4) Man rechnet „**von links nach rechts**“.

Beispiel „Punkt vor Strich“ (Lösung)

$$\begin{aligned}
 & 102,8 - 5,4 + 2,49 + 2,41 - 0,4 \\
 = & \underbrace{102,8 - 5,4}_{96,6} + 2,49 + 2,41 - 0,4 \\
 = & \underbrace{96,6 + 2,49 + 2,41}_{101,5} - 0,4 \\
 = & \underbrace{101,5 - 0,4}_{101,1}
 \end{aligned}$$

Beispiel „geschickt rechnen“ (Lösung)

$$\begin{aligned}
 & 102,8 - 5,25 + 5,2 + 5,4 - 0,4 - 2,25 \\
 = & \underbrace{102,8 + 5,2 + 5,4}_{113,4} - 5,25 - 0,4 - 2,25 \\
 = & 113,4 - \underbrace{(5,25 + 0,4 + 2,25)}_{7,9} \\
 = & \underbrace{113,4 - 7,9}_{105,5}
 \end{aligned}$$