

Merkblatt

Rangordnung:

1. Klammern in dieser Reihenfolge auflösen: $(), [], \{ \}$
2. Hochzahlen berechnen: $^2, ^3, \dots$
3. Punktrechnungen durchführen: $\cdot, :$
4. Strichrechnungen durchführen: $+, -$

Auch innerhalb der Klammern gilt:

Hochzahlen vor Punkt vor Strich!

Beispiel 1:

$$\begin{aligned} & (2,62 + 5,8 \cdot 3,1) : 2 - 4,8 = \\ & = (2,62 + 17,98) : 2 - 4,8 = \\ & = 20,6 : 2 - 4,8 = \\ & = 10,3 - 4,8 = \\ & = 5,5 \end{aligned}$$

Punktrechnung (\cdot) in der Klammer durchführen
Strichrechnung ($+$) in der Klammer durchführen
Punktrechnung ($:$) durchführen
Strichrechnung ($-$) durchführen

Endergebnis

Beispiel 2:

$$\begin{aligned} & [(14,4 + 3,7 \cdot 6) + 28,8 : 2,5] - 5,1 \cdot 7,2 = \\ & = [(14,4 + 22,2) + 28,8 : 2,5] - 5,1 \cdot 7,2 = \\ & = [36,6 + 28,8 : 2,5] - 5,1 \cdot 7,2 = \\ & = [36,6 + 11,52] - 5,1 \cdot 7,2 = \\ & = 48,12 - 5,1 \cdot 7,2 = \\ & = 48,12 - 36,72 = \\ & = 11,4 \end{aligned}$$

Runde Klammer: Punktrechnung (\cdot)
Runde Klammer: Strichrechnung ($+$)
Eckige Klammer: Punktrechnung ($:$)
Eckige Klammer: Strichrechnung ($+$)
Punktrechnung (\cdot) durchführen
Strichrechnung ($-$) durchführen

Endergebnis

Beispiel 3:

$$\begin{aligned} & 3,4^2 + 8,6 \cdot 6,9 = \\ & = 11,56 + 8,6 \cdot 6,9 = \\ & = 11,56 + 59,34 = \\ & = 70,9 \end{aligned}$$

Hochzahlen berechnen

Punktrechnung (\cdot) durchführen

Strichrechnung ($+$) durchführen

Endergebnis