

1 Natürliche Zahlen

1.9 Verbindung der 4 Rechenarten

Beim Subtrahieren und Dividieren dürfen die Zahlen nicht vertauscht werden!
Muss man in einer Aufgabe sowohl addieren/subtrahieren als auch multiplizieren/dividieren, ist es wichtig, die richtige Reihenfolge zu beachten.

Die Reihenfolge wird durch 2 Regeln festgelegt:

- (1) **Punktrechnung** (\cdot und $:$) geht vor **Strichrechnung** ($+$ und $-$)!
- (2) Aufgabenteile in **Klammern zuerst** berechnen!

Punkt vor Strich:

$$7 + \underbrace{6 \cdot 8} = \\ 7 + 48 = 55$$

$$\underbrace{7 \cdot 5} - 20 = \\ 35 - 20 = 15$$

$$\underbrace{36 : 3} + 26 = \\ 12 + 26 = 38$$

$$59 - \underbrace{78 : 6} = \\ 59 - 13 = 46$$

Klammern zuerst:

$$4 \cdot \underbrace{(9 + 6)} = \\ 4 \cdot 15 = 60$$

$$\underbrace{(45 - 25)} \cdot 5 = \\ 20 \cdot 5 = 100$$

$$\underbrace{(30 + 18)} : 4 = \\ 48 : 4 = 12$$

$$75 : \underbrace{(23 - 8)} = \\ 75 : 15 = 5$$

1.10 Aufstellen von Rechenausdrücken

Hier geht es um Aufgaben der Art:

Addiere zum **Produkt** der Zahlen **9** und **5** das **Vierfache** der Zahl **11**.

$$+ \qquad \qquad \qquad (9 \cdot 5) \qquad \qquad \qquad 4 \cdot 11$$

$$\text{Lösung: } \underbrace{(9 \cdot 5)} + \underbrace{4 \cdot 11} = \\ 45 + 44 = 89$$

Folgende Ausdrücke bedeuten rechnerisch:

addieren:	+	Summe:	(+)	vermehrt um 5:	+ 5
subtrahieren:	-	Differenz:	(-)	vermindert um 7:	- 7
multiplizieren:	•	Produkt:	(•)	Dreifache:	3 •
dividieren:	:	Quotient:	(:)	vierte Teil:	: 4