

Terme ausrechnen (ohne Variablen) II

Beim Ausrechnen von Termen gilt die Regel:

Punktrechnung vor Strichrechnung

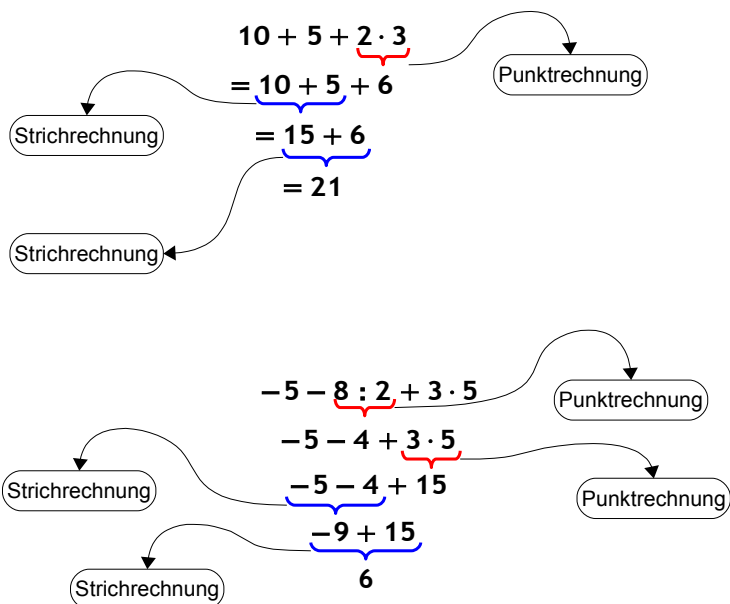
Das heißt: Erst rechnest Du **mal** und **geteilt** aus, und danach rechnest Du **plus** und **minus** aus.

Oft finden Menschen diese Regel unangenehm und vergessen sie deshalb immer wieder. Das könnte daran liegen, dass es schwer einzusehen ist, warum es diese Regel geben **muß**. Könnte man nicht auch nach der Regel: „Strichrechnung vor Punktrechnung“ rechnen? Um es klar zu sagen: Es **muß** eine solche Regel nicht geben, man hätte das auch anders machen können. Es ist so ähnlich wie mit den grammatischen Regeln der deutschen Sprache: Man muß nicht unbedingt nach diesen Regeln sprechen; die Menschen in Finnland oder Polen verstehen sich ja auch – mit anderen Regeln. Es kommt nur darauf an, dass diejenigen, die sich unterhalten möchten, nach den gleichen Regeln sprechen.

Da wir uns nun über Terme unterhalten wollen, sollten wir beide die Regeln beachten, die dazugehören. Und das ist z.B. die Regel:

Punktrechnung vor Strichrechnung

Dazu ein paar Beispiele:



$$\begin{aligned}
 & \underline{2,4 : 0,2} - 3,1 - 5,9 \cdot 2 + 0,1 - 5,5 + 6 \cdot 12 : 8 \\
 & = 12 - 3,1 - \underline{5,9 \cdot 2} + 0,1 - 5,5 + 6 \cdot 12 : 8 \\
 & = 12 - 3,1 - 11,8 + 0,1 - 5,5 + \underline{6 \cdot 12} : 8 \\
 & = 12 - 3,1 - 11,8 + 0,1 - 5,5 + \underline{72} : 8 \\
 & = \underline{12 - 3,1} - 11,8 + 0,1 - 5,5 + 9 \\
 & = \underline{8,9} - 11,8 + 0,1 - 5,5 + 9 \\
 & = \underline{2,9 + 0,1} - 5,5 + 9 \\
 & = \underline{3 - 5,5} + 9 \\
 & = \underline{-2,5} + 9 \\
 & = 6,5
 \end{aligned}$$