



Wissenspeicher Regeln für den Umgang mit Termen anwenden

Damit jeder weiß, was in einem Term zuerst gerechnet werden soll, wurden Regeln für den Umgang mit Termen festgelegt:

Klammer-Regel:

Klammern binden
alles zusammen
und werden immer
zuerst ausgerechnet

Punkt-vor-Strich-Regel:

Geteilt und mal
werden immer vor
plus und minus
gerechnet.
So kann man Klammern sparen.

Richtungsregel:

Wenn nur + und – oder
nur · und : vorkommen, dann
wird von links
nach rechts gerechnet

Beispiel-
Term: $5 + 10 \cdot 30$

falsch
gerechnet:
$$\begin{array}{r} 5 + 10 \cdot 30 \\ \hline = 15 \cdot 30 \\ \hline = 450 \end{array}$$

richtig
gerechnet:
$$\begin{array}{r} 5 + 10 \cdot 30 \\ \hline = 5 + 300 \\ \hline = 305 \end{array}$$

Beispiel-
Term: $30 \cdot (10 - 5)$

falsch
gerechnet:
$$\begin{array}{r} 30 \cdot (10 - 5) \\ \hline = 300 - 5 \\ \hline = 295 \end{array}$$

richtig
gerechnet:
$$\begin{array}{r} 30 \cdot (10 - 5) \\ \hline = 30 \cdot 5 \\ \hline = 150 \end{array}$$

Beispiel-
Term: $30 - 10 + 5$

falsch
gerechnet:
$$\begin{array}{r} 30 - 10 + 5 \\ \hline = 30 - 15 \\ \hline = 15 \end{array}$$

richtig
gerechnet:
$$\begin{array}{r} 30 - 10 + 5 \\ \hline = 20 + 5 \\ \hline = 25 \end{array}$$

So kann man sich die Termregeln gut merken

