

Hier ist das Distributivgesetz :

$$\underbrace{m \cdot k + n \cdot k}_{\text{linke Seite}} = \underbrace{(m + n) \cdot k}_{\text{rechte Seite}}$$

Du kannst das Distributivgesetz auf den Term $w \cdot c \cdot 7 + d \cdot d \cdot g \cdot 7$ anwenden. Aus der linken Seite des Distributivgesetzes entsteht dieser Term, wenn Du

m durch $w \cdot c$
n durch $d \cdot d \cdot g$ und
k durch 7 ersetzt .

Diesen Vorgang kannst Du hier sehen:

$$\begin{array}{c} m \cdot k + n \cdot k \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ w \cdot c \cdot 7 + \underbrace{d \cdot d \cdot g} \cdot 7 \end{array}$$

Nun kannst Du auch in der rechten Seite des Distributivgesetzes

m durch $w \cdot c$
n durch $d \cdot d \cdot g$ und
k durch 7 ersetzen.

Diesen Vorgang kannst Du hier sehen:

$$\begin{array}{c} (m + n) \cdot k \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ (w \cdot c + \underbrace{d \cdot d \cdot g}) \cdot 7 \end{array}$$

Es entsteht ein ergebnisgleicher Term. Das können wir auch kurz so schreiben:

$$\begin{array}{c} m \cdot k + n \cdot k = (m + n) \cdot k \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ w \cdot c \cdot 7 + \underbrace{d \cdot d \cdot g} \cdot 7 = (w \cdot c + \underbrace{d \cdot d \cdot g}) \cdot 7 \end{array}$$

Oder noch kürzer :

$$w \cdot c \cdot 7 + d \cdot d \cdot g \cdot 7 = (w \cdot c + d \cdot d \cdot g) \cdot 7$$