

## Distributivgesetz: Übungsaufgaben mit Variablen

a)  $2 \cdot (18 + x)$

b)  $7 \cdot (y + 3)$

c)  $5 \cdot (7 + 4)$

d)  $3 \cdot (15 - t)$

e)  $4 \cdot (-3 + s)$

f)  $5 \cdot (-11 - m)$

g)  $0 \cdot (13 + n)$

h)  $11 \cdot (-m + 3)$

i)  $11 \cdot (-m - 3)$

j)  $-11 \cdot (m + 3)$

k)  $-11 \cdot (m - 3)$

l)  $-11 \cdot (-m - 3)$

m)  $3 \cdot (8s - 15)$

n)  $4 \cdot (-4 + 8m)$

o)  $(8 - 5x) \cdot 4$

p)  $(-13p + 9) \cdot 3$

q)  $-9 \cdot (-m + 3) - 4$

r)  $12 + 3 \cdot (2t - 1)$

## Fortgeschritten (mit 2 Variablen, vgl. fg. 8)

s)  $5 \cdot (x + y)$

t)  $6 \cdot (x - 2y)$

u)  $a \cdot (c + 8)$

v)  $15 \cdot (x - y)$

w)  $10 \cdot (5 + x - 2)$

x)  $-10 \cdot (-5 + x - 2)$

y)  $-2 \cdot (-5 + 3m - 2k)$

z)  $+8 \cdot (5x - 4k) + 7x$

Bonus:  $12 + 3 \cdot (a - 3g - 12) + 1$

## Zur Erinnerung:

$$\begin{array}{l} \begin{array}{c} \overset{2.}{\curvearrowright} \\ \textcircled{+a} \cdot \overset{1.}{\curvearrowright} \textcircled{+b} \textcircled{+c} \\ \textcircled{-a} \cdot \textcircled{+b} \textcircled{+c} \end{array} = \begin{array}{c} \overset{1.}{\textcircled{+ab}} \overset{2.}{\textcircled{+ac}} \\ \textcircled{-ab} \textcircled{-ac} \end{array} \end{array}$$

$$+a \cdot (-b + c) = -ab + ac$$

$$-a \cdot (-b + c) = +ab - ac$$

$$+a \cdot (+b - c) = +ab - ac$$

$$+a \cdot (-b + c) = -ab + ac$$

$$-a \cdot (-b - c) = +ab + ac$$