

Tägliche Übungen

a)	Berechne die Variable $-7 - 1 \cdot a - 2 + 3 \cdot a = -1$	b)	Berechne die Variable $12 - 25 - 1 \cdot b + 8 \cdot b = 29$
c)	Berechne die Variable $1 \cdot y - 3 + 1 \cdot y - 13 = -4$	d)	Berechne die Variable $-7 + 3 \cdot a + 6 \cdot a - 12 = -1$
e)	Berechne die Variable $5 \cdot b - 10 + 5 \cdot b + 3 = 103$	f)	Berechne die Variable $-2 \cdot x - 15 + 1 + 9 \cdot x = 42$

Lösungen Tägliche Übungen

a)	$\begin{aligned} -7 - 1 \cdot a - 2 + 3 \cdot a &= -1 \\ 2 \cdot a - 9 &= -1 & +9 \\ 2 \cdot a &= 8 & : (2) \\ a &= 4 \end{aligned}$ <p>Probe:</p> $\begin{aligned} -7 - 1 \cdot a - 2 + 3 \cdot a &= -1 \\ -7 - 1 \cdot (4) - 2 + 3 \cdot (4) &= -1 \\ -7 - 4 - 2 + 12 &= -1 \\ -1 &= -1 \end{aligned}$	$\begin{aligned} 12 - 25 - 1 \cdot b + 8 \cdot b &= 29 \\ 7 \cdot b - 13 &= 29 & +13 \\ 7 \cdot b &= 42 & : (7) \\ b &= 6 \end{aligned}$ <p>Probe:</p> $\begin{aligned} 12 - 25 - 1 \cdot b + 8 \cdot b &= 29 \\ 12 - 25 - 1 \cdot (6) + 8 \cdot (6) &= 29 \\ 12 - 25 - 6 + 48 &= 29 \\ 29 &= 29 \end{aligned}$
c)	$\begin{aligned} 1 \cdot y - 3 + 1 \cdot y - 13 &= -4 \\ 2 \cdot y - 16 &= -4 & +16 \\ 2 \cdot y &= 12 & : (2) \\ y &= 6 \end{aligned}$ <p>Probe:</p> $\begin{aligned} 1 \cdot y - 3 + 1 \cdot y - 13 &= -4 \\ 1 \cdot (6) - 3 + 1 \cdot (6) - 13 &= -4 \\ 6 - 3 + 6 - 13 &= -4 \\ -4 &= -4 \end{aligned}$	$\begin{aligned} -7 + 3 \cdot a + 6 \cdot a - 12 &= -1 \\ 9 \cdot a - 19 &= -1 & +19 \\ 9 \cdot a &= 18 & : (9) \\ a &= 2 \end{aligned}$ <p>Probe:</p> $\begin{aligned} -7 + 3 \cdot a + 6 \cdot a - 12 &= -1 \\ -7 + 3 \cdot (2) + 6 \cdot (2) - 12 &= -1 \\ -7 + 6 + 12 - 12 &= -1 \\ -1 &= -1 \end{aligned}$
e)	$\begin{aligned} 5 \cdot b - 10 + 5 \cdot b + 3 &= 103 \\ 10 \cdot b - 7 &= 103 & +7 \\ 10 \cdot b &= 110 & : (10) \\ b &= 11 \end{aligned}$ <p>Probe:</p> $\begin{aligned} 5 \cdot b - 10 + 5 \cdot b + 3 &= 103 \\ 5 \cdot (11) - 10 + 5 \cdot (11) + 3 &= 103 \\ 55 - 10 + 55 + 3 &= 103 \\ 103 &= 103 \end{aligned}$	$\begin{aligned} -2 \cdot x - 15 + 1 + 9 \cdot x &= 42 \\ 7 \cdot x - 14 &= 42 & +14 \\ 7 \cdot x &= 56 & : (7) \\ x &= 8 \end{aligned}$ <p>Probe:</p> $\begin{aligned} -2 \cdot x - 15 + 1 + 9 \cdot x &= 42 \\ -2 \cdot (8) - 15 + 1 + 9 \cdot (8) &= 42 \\ -16 - 15 + 1 + 72 &= 42 \\ 42 &= 42 \end{aligned}$