











## Lösungsdefinitionen

---

### Teilaufgabe 1)

$$\begin{array}{rcl} 2(x + 1) & = & 4 & | : 2 \\ x + 1 & = & 2 & | - 1 \\ x & = & 1 & \end{array}$$

### Teilaufgabe 2)

$$\begin{array}{rcl} 4(2x - 3) & = & 4 & | : 4 \\ 2x - 3 & = & 1 & | + 3 \\ 2x & = & 4 & | : 2 \\ x & = & 2 & \end{array}$$

### Teilaufgabe 3)

$$\begin{array}{rcl} \frac{1}{2}(x + 1) & = & 0 & | \cdot 2 \\ x + 1 & = & 0 & | - 1 \\ x & = & -1 & \end{array}$$

### Teilaufgabe 4)

$$\begin{array}{rcl} 5(x + 2) - 2(2x - 3) & = & 17 \\ 5x + 10 - 4x + 6 & = & 17 \\ x + 16 & = & 17 & | - 16 \\ x & = & 1 & \end{array}$$

# MUSTERLÖSUNG



## Teilaufgabe 5)

$$\begin{aligned}7(3x + 4) &= x + 8 \\21x + 28 &= x + 8 && | - x \\20x + 28 &= 8 && | - 28 \\20x &= -20 && | : 20 \\x &= -1\end{aligned}$$

## Teilaufgabe 6)

$$\begin{aligned}4(x + 4) &= -3x + 2 \\4x + 16 &= -3x + 2 && | + 3x \\7x + 16 &= 2 && | - 16 \\7x &= -14 && | : 7 \\x &= -2\end{aligned}$$

## Teilaufgabe 7)

$$\begin{aligned}3(2x + 4) - 2 &= 5(x - 1) \\6x + 12 - 2 &= 5x - 5 \\6x + 10 &= 5x - 5 && | - 5x \\x + 10 &= -5 && | - 10 \\x &= -15\end{aligned}$$

## Teilaufgabe 8)

$$\begin{aligned}10(-2x + 3) - 5(-4x + 2) &= x + 13 \\-20x + 30 + 20x - 10 &= x + 13 \\20 &= x + 13 && | \text{Seiten tauschen} \\x + 13 &= 20 && | - 13 \\x &= 7\end{aligned}$$