



Lösungsdefinitionen

Teilaufgabe 1)

$$\begin{aligned}x - 5 &= y && | + 5 \\x &= y + 5\end{aligned}$$

Teilaufgabe 2)

$$\begin{aligned}6x - 3y &= -12 && | + 3y \\6x &= -12 + 3y && | : 6 \\x &= -2 + 0,5y\end{aligned}$$

Teilaufgabe 3)

$$\begin{aligned}7x + 2y - 3 &= 3x - 2y + 9 && | - 3x \\4x + 2y - 3 &= -2y + 9 && | - 2y \\4x - 3 &= -4y + 9 && | + 3 \\4x &= -4y + 12 && | : 4 \\x &= -y + 3\end{aligned}$$

Teilaufgabe 4)

$$\begin{aligned}5x - 2y + 2 &= 3(x + 6y) - 12 \\5x - 2y + 2 &= 3x + 18y - 12 && | - 3x \\2x - 2y + 2 &= 18y - 12 && | + 2y \\2x + 2 &= 20y - 12 && | - 2 \\2x &= 20y - 14 && | : 2 \\x &= 10y - 7\end{aligned}$$

MUSTERLÖSUNG



Teilaufgabe 5)

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

Teilaufgabe 6)

$$\begin{array}{rcl} 3(x + 2y + 5) & = & 2x - 8y + 15 \\ 3x + 6y + 15 & = & 2x - 8y + 15 & | - 2x \\ x + 6y + 15 & = & - 8y + 15 & | - 6y \\ x + 15 & = & - 14y + 15 & | - 15 \\ x & = & - 14y & \end{array}$$