

Lösungsvorschlag 1:

$$\begin{aligned}7,04 \cdot (x - 0,2 : 0,08) - 1,225x &= -800 \cdot (-0,002) + 3x - 0,125 \cdot (1 + 8x) && / \text{Klammer ausmultiplizieren} \\7,04 \cdot (x - 2,5) - 1,225x &= 1,6 + 3x - 0,125 - 1x && / \text{Klammer ausmultiplizieren} \\7,04x - 17,6 - 1,225x &= 1,6 + 3x - 0,125 - 1x && / \text{Zusammenfassen} \\5,815x - 17,6 &= 1,475 + 2x && / - 2x \\3,815x - 17,6 &= 1,475 && / + 17,6 \\3,815x &= 19,075 && / : 3,815 \\x &= 5\end{aligned}$$

Lösungsvorschlag 2:

$$\begin{aligned}(16,8x - 14,4) : 4 - 2 \cdot (0,6x + 0,9) &= 8,6 - 3 \cdot 0,5x + 11,4 - (4,6 + 2x) && / \text{Klammer ausmultiplizieren} \\4,2x - 3,6 - 1,2x - 1,8 &= 8,6 - 1,5x + 11,4 - 4,6 - 2x && / \text{Zusammenfassen} \\3x - 5,4 &= 15,4 - 3,5x && / +3,5x \\6,5x - 5,4 &= 15,4 && / + 5,4 \\6,5x &= 20,8 && / : 7,5 \\x &= 3,2\end{aligned}$$

Lösungsvorschlag 3:

$$\begin{aligned}9,3 + 0,9 \cdot (-4 + 3x) &= (-18 - 101x) : 5 - (-18,9 - 22,1x) && / \text{Klammer ausmultiplizieren} \\9,3 - 3,6 + 2,7x &= -3,6 - 20,2x + 18,9 + 22,1x && / \text{Zusammenfassen} \\5,7 + 2,7x &= 15,3 + 1,9x && / -1,9x \\5,7 + 0,8x &= 15,3 && / -5,7 \\0,8x &= 9,6 && / : 0,8 \\x &= 12\end{aligned}$$