

Arbeitsblatt Gleichungen

Qualiaufgabe 2006

Aufgabengruppe II

$$\frac{5x + 0,25}{5} - 21x - 3,3 = 2,75 - 6\left(4x - \frac{1}{3}\right)$$

QA 2001 II/1

Löse folgende Gleichung:

$$\frac{2 - 7x}{12} - \frac{14 - 17x}{60} = \frac{2 - 3x}{5} - 2 \cdot \frac{x - 1}{3} - \frac{1}{6}$$

QA 2001 IV/1

Löse folgende Gleichung:

$$1,5x + \frac{2(2,5x - 4,5)}{3} - \frac{2(6x + 11)}{5} - \frac{x - 4}{2} + 3 = 0$$

QA 2002 I/1

Löse folgende Gleichung:

$$\frac{17}{2x} + 5\frac{1}{2} - \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{8}{x} - \frac{7,5}{6}\right) = \frac{13}{x} - 3,5$$

QA 2002 IV/1

Löse folgende Gleichung:

$$\frac{2x + 3}{3} - \frac{3x + 8}{4} = \frac{5}{6} - 2 \cdot (x - 1) + 11\frac{1}{2}$$

QA 2003 II/1

Löse folgende Gleichung:

$$\frac{5}{4} - \frac{5x - 17}{6x} = \frac{8}{3x} + \frac{7x + 12}{15x} + \frac{5}{2} \cdot \left(\frac{3}{x} - \frac{5}{6}\right)$$

QA 2003 III/1

Löse folgende Gleichung:

$$20 \cdot \left(\frac{1}{2}x + 3\right) + \frac{6 - 80x}{4} = 26,5 - \frac{10x + 80}{2}$$

QA 2003 IV/1

Löse folgende Gleichung:

$$\frac{x}{4} + 1 = 4 \cdot \left(\frac{x}{4} - 10\right) - \frac{5x + 4}{6}$$

QA 2004 I/1

Löse folgende Gleichung:

$$3,5 \cdot (20,5x - 315) + 107,5 = 72,5x - \frac{61,5x - 410}{2}$$

QA 2004 III/1

Löse folgende Gleichung:

$$\frac{7}{2x} - 0,25 \cdot \left(\frac{4}{x} - 14\right) = \frac{6 + x}{x} - \frac{2 - 6x}{4x}$$

QA 2005 II/1

Löse folgende Gleichung:

$$\frac{3(x + 20)}{4} - \frac{5}{8} - \frac{1}{2}(2x + 0,5x) = \frac{x + 0,75}{2}$$

QA 2005 III/1

Löse folgende Gleichung:

$$(16,8x - 14,4) : 4 - 2 \cdot (0,6x + 0,9) = 8,6 - 3 \cdot 0,5x + 11,4 - (4,6 + 2x)$$