

<p>1.</p> <p>a) $3x + 5 = 23$ b) $8x - 12 = 28$ c) $10y + 23 = 3$ d) $11 - 5z = 26$ e) $4z - 9 = -2$ f) $12y + 15 = 19$</p>	<p>2.</p> <p>a) $7x + 3 = 5x + 12$ b) $6z + 8 = 11z - 7$ c) $9y + 4 = 3y - 10$ d) $100 - 7x = 13x$ e) $0,9x + 5 = 1,2x - 3,4$ f) $4,2t - 7 = 11 - 3,3t$</p>			
<p>3.</p> <p>a) $\frac{2x}{3} + 2 = 10$ b) $\frac{3x}{5} - 5 = 7$ c) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 25$</p>	<p>4.</p> <p>a) $3(x + 7) = 4(2x - 1)$ b) $4(5x - 3) + 6 = 10$ c) $8(y + 10) - 30 = 5y$ d) $9(y - 5) = 4y - 10$ e) $3(6v + 4) = 9(2v - 3)$ f) $8(3 + 2z) - 3z = 5z - 8$</p>			
<p>5.</p> <p>a) $\frac{3y+5}{2} = \frac{2y}{3}$ b) $\frac{x+5}{3} = \frac{3x}{4}$ c) $\frac{2x-5}{2} = \frac{4x-9}{5}$ d) $\frac{4x+30}{6} = \frac{9-x}{4}$ e) $\frac{2z+7}{5} = \frac{9-3z}{6}$</p>	<p>6.</p> <p>a) $2x(x - 3) = x(2x + 4) - 80$ b) $x(x + 3) = x^2 + 4(x - 3)$ c) $(z - 2)(z + 3) = z^2 + 6$ d) $(y + 3)(y + 5) = y(y + 11)$ e) $(x - 1)(x + 1) = (x + 3)(x - 2)$</p>		<p>7.</p> <p>a) $(y + 2)(y - 8) = (y - 2)^2 - 12$ b) $(x - 1)^2 = (x - 3)(x + 2)$ c) $(x + 5)^2 = (x - 3)^2 + 8x$ d) $(x - 2)(x + 2) = (x + 6)^2$ e) $(3z - 1)^2 = (3z + 4)(3z - 5)$</p>	
<p>8.</p> <p>a) $u = 2r\pi$ ges.: r b) $A = \frac{a \cdot b}{2}$ ges.: b c) $s = \frac{a+b+c}{2}$ ges.: a d) $V = abc$ ges.: c e) $V = \frac{a^2 \cdot h}{3}$ ges.: h f) $A = r^2\pi + r\pi s$ ges.: s g) $A = \frac{(a+c) \cdot h}{2}$ ges.: h, c</p>	<p>Lös.: 1.</p> <p>a) 6 b) 5 c) -2 d) -3 e) $\frac{7}{4}$ f) $\frac{1}{3}$</p>	<p>2.</p> <p>a) $\frac{9}{2}$ b) 3 c) $-\frac{7}{5}$ d) 5 e) 28 f) 2,4</p>	<p>3.</p> <p>a) 12 b) 20 c) 30</p>	<p>4.</p> <p>a) 5 b) $\frac{4}{5}$ c) $-\frac{50}{3}$ d) 7 e) $L = \{ \}$ f) -4</p>
	<p>5.</p> <p>a) -3 b) 4 c) $\frac{7}{2}$ d) -3 e) $\frac{1}{6}$</p>	<p>6.</p> <p>a) 8 b) 12 c) 12 d) 5 e) 5</p>	<p>7.</p> <p>a) -4 b) 7 c) -2 d) $-\frac{10}{3}$ e) 7</p>	<p>8.</p> <p>a) $r = \frac{u}{2\pi}$ b) $b = \frac{2A}{a}$ c) $a = 2s - b - c$ d) $c = \frac{V}{ab}$ e) $h = \frac{3V}{a^2}$ f) $s = \frac{A - r^2\pi}{r\pi}$ g) $h = \frac{2A}{a+c}$</p>

$$c = \frac{2A}{h} - a$$