

**Aufgaben Lineare Gleichungen I (Einfache Gleichungen)**

1.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$x - 5 = 9$	b)	$35 + x = 84$	c)	$x - 6 = 13$	d)	$8 + x = 25$
2.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$x + 28 = 46$	b)	$125 + x = 264$	c)	$x - \frac{2}{3} = \frac{3}{4}$	d)	$25\frac{1}{3} - x = 8\frac{5}{6}$
3.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$\frac{5}{9} = x - \frac{1}{3}$	b)	$1,2 - x = 0,75$	c)	$u = v + x$	d)	$m = x - b$
4.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$a + b + x = a + p$	b)	$m + n = x + m - a$				
c)	$5a^2 + 2a + x = 6a^2 + 3a$	d)	$0,4a + x - 1,2b = 0,8a - 0,8b - 0,4a$				
5.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$3x = 3$	b)	$3x = \frac{3}{5}$	c)	$\frac{4}{5}x = 2,4$	d)	$88 = 4x - 16$
6.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$mx = m$	b)	$px - p = p$	c)	$a + bx = 3b + a$		
7.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$3n - 4mx = 3n - 2m$	b)	$6a - 5b = 8a - 3b - ax$				
8.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$5a^2b^3 - a^2b + a^2bx = 6a^2b^3 + a^2b$						
b)	$6abc - 5rst - 4a^2b^2cx = 5abc - 3rst + 3a^2b^2cx - 2rst$						
9.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$\frac{x}{4} = 5$	b)	$\frac{2x}{3} = 4$	c)	$\frac{b^2m^3x}{n} = m^3$	d)	$\frac{a^2bc}{x} = ac$
10.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$\frac{x}{a^2b} = ab^2$	b)	$\frac{abc^2}{x} = ac$	c)	$\frac{2}{3} + \frac{1}{3}x = \frac{4}{5}$	d)	$\frac{3}{8} = \frac{4}{5} - x$
11.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$\frac{2}{3}x - \frac{5}{6} + \frac{1}{2}x - \frac{3}{8} = \frac{4}{5}x - \frac{3}{4}$	b)	$\frac{2a^2bx}{3bx} = a^2x$	c)	$\frac{1}{6}x - 4 = 2$		
12.	Bestimmen Sie die Lösungsmenge.						
a)	$\frac{3}{4}x - 2 = \frac{2}{5}x + \frac{1}{10}$	b)	$\frac{x}{2} - \frac{3}{4} = \frac{2x}{3} - \frac{5}{12}$	c)	$\frac{2ax}{3} + \frac{a}{2} = \frac{ax}{4} - \frac{3a}{4}$	d)	$\frac{abx}{2} + \frac{7a}{12} = \frac{2abx}{3} + \frac{5a}{12}$