

# Gleichungen

Die Lösungen der 17 Gleichungen verraten dir die richtigen Buchstaben!  
 Von jeder Lösung gibt die Zehnerstelle die Spalte, die Einerstelle die Zeile eines Lösungsbuchstabens an. Bei einstelligen Lösungen ist die Zehnerstelle natürlich 0, bei dreistelligen Lösungen fallen die Hunderter einfach weg.

Die Lösung ist ein Begriff aus der Technik/Elektrizitätslehre.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

$$1. \frac{3}{4}x + \frac{2}{7}x = 30 + \frac{x}{2}$$

$$2. \frac{2}{3}x - \frac{4}{9}x = 28 - \frac{2}{5}x$$

$$3. \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}x = \frac{1}{6}x + 18$$

$$4. 91 - \frac{7}{15}x = \frac{2}{3}x + 6$$

$$5. \frac{5}{6}x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{2}x - 15$$

$$6. \frac{6}{7}x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{7}x - 1$$

$$7. \frac{3}{4}x - \frac{2}{7}x = \frac{5}{8}x - 18$$

$$8. \frac{2}{3}x - \frac{2}{7}x = \frac{5}{6}x - 57$$

$$9. \frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = \frac{1}{9}x + 3$$

$$10. \frac{3}{8}x + \frac{5}{7}x = 43 + \frac{5}{6}x$$

$$11. \frac{3}{4}x - \frac{3}{5}x = 57 - \frac{1}{6}x$$

$$12. \frac{11}{12}x - \frac{5}{8}x = \frac{5}{6}x - 104$$

$$13. \frac{1}{2}x - \frac{3}{8}x = \frac{3}{4}x - 85$$

$$14. \frac{7}{9}x - \frac{5}{8}x = \frac{1}{6}x - 2$$

$$15. \frac{2}{7}x + \frac{3}{5}x = 23 + \frac{2}{3}x$$

$$16. \frac{1}{3}x + \frac{2}{7}x = 33 + \frac{4}{9}x$$

$$17. \frac{3}{5}x + \frac{1}{6}x = 65 + \frac{1}{3}x$$

9	T	A	E	Y	U	G	Q	O	N	T
8	D	C	L	S	L	I	C	F	Z	E
7	J	F	P	N	N	T	T	K	E	I
6	G	A	L	L	E	P	Q	O	W	B
5	U	C	R	S	A	D	V	A	Z	Ü
4	B	F	E	T	T	T	Ö	K	F	F
3	U	A	X	F	F	C	P	O	W	B
2	Z	E	Y	E	R	D	V	R	G	A
1	E	F	N	N	N	T	Ö	K	H	F
0	T	Z	M	S	G	G	Y	I	H	S
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Gleichungen

Die Lösungen der 17 Gleichungen verraten dir die richtigen Buchstaben!  
 Von jeder Lösung gibt die Zehnerstelle die Spalte, die Einerstelle die Zeile eines Lösungsbuchstabens an. Bei einstelligen Lösungen ist die Zehnerstelle natürlich 0, bei dreistelligen Lösungen fallen die Hunderter einfach weg.

Die Lösung ist ein Begriff aus der Technik/Elektrizitätslehre.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

$$1. \frac{3}{4}x + \frac{2}{7}x = 30 + \frac{x}{2}$$

$$2. \frac{2}{3}x - \frac{4}{9}x = 28 - \frac{2}{5}x$$

$$3. \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}x = \frac{1}{6}x + 18$$

$$4. 91 - \frac{7}{15}x = \frac{2}{3}x + 6$$

$$5. \frac{5}{6}x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{2}x - 15$$

$$6. \frac{6}{7}x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{7}x - 1$$

$$7. \frac{3}{4}x - \frac{2}{7}x = \frac{5}{8}x - 18$$

$$8. \frac{2}{3}x - \frac{2}{7}x = \frac{5}{6}x - 57$$

$$9. \frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = \frac{1}{9}x + 3$$

$$10. \frac{3}{8}x + \frac{5}{7}x = 43 + \frac{5}{6}x$$

$$11. \frac{3}{4}x - \frac{3}{5}x = 57 - \frac{1}{6}x$$

$$12. \frac{11}{12}x - \frac{5}{8}x = \frac{5}{6}x - 104$$

$$13. \frac{1}{2}x - \frac{3}{8}x = \frac{3}{4}x - 85$$

$$14. \frac{7}{9}x - \frac{5}{8}x = \frac{1}{6}x - 2$$

$$15. \frac{2}{7}x + \frac{3}{5}x = 23 + \frac{2}{3}x$$

$$16. \frac{1}{3}x + \frac{2}{7}x = 33 + \frac{4}{9}x$$

$$17. \frac{3}{5}x + \frac{1}{6}x = 65 + \frac{1}{3}x$$

9	T	A	E	Y	U	G	Q	O	N	T
8	D	C	L	S	L	I	C	F	Z	E
7	J	F	P	N	N	T	T	K	E	I
6	G	A	L	L	E	P	Q	O	W	B
5	U	C	R	S	A	D	V	A	Z	Ü
4	B	F	E	T	T	T	Ö	K	F	F
3	U	A	X	F	F	C	P	O	W	B
2	Z	E	Y	E	R	D	V	R	G	A
1	E	F	N	N	N	T	Ö	K	H	F
0	T	Z	M	S	G	G	Y	I	H	S
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Gleichungen A. Berakemmer, 8/99

Die Lösungen der 17 Gleichungen verraten dir die richtigen Buchstaben!  
 Von jeder Lösung gibt die Zehnerstelle die Spalte, die Einerstelle die Zeile eines Lösungsbuchstabens an. Bei einstelligen Lösungen ist die Zehnerstelle natürlich 0, bei dreistelligen Lösungen fallen die Hunderter weg.

Die Lösung ist ein Begriff aus der Technik/Elektrizitätslehre.

P A R A L L E L S C H A L T U N G  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

9	T	A	E	Y	U	G	Q	O	N	T
8	D	C	L	S	L	I	C	F	Z	E
7	J	F	P	N	N	T	T	K	E	I
6	G	A	L	L	E	P	Q	O	W	B
5	U	C	R	S	A	D	V	A	Z	Ü
4	B	F	E	T	T	T	Ö	K	F	F
3	U	A	X	F	F	C	P	O	W	B
2	Z	E	Y	E	R	D	V	R	G	A
1	E	F	N	N	N	T	Ö	K	H	F
0	T	Z	M	S	G	G	Y	I	H	S
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

- |  |            |  |             |   |                             |
|--|------------|--|-------------|---|-----------------------------|
| 1. $\frac{3}{4}x + \frac{2}{7}x = 30 + \frac{x}{2}$  | <b>P56</b> | 7. $\frac{3}{4}x - \frac{2}{7}x = \frac{5}{8}x - 18$     | <b>E112</b> | 13. $\frac{1}{2}x - \frac{3}{8}x = \frac{3}{4}x - 85$ | <b>L136</b>                 |
| 2. $\frac{2}{3}x - \frac{4}{9}x = 28 - \frac{2}{5}x$ | <b>A45</b> | 8. $\frac{2}{3}x - \frac{2}{7}x = \frac{5}{6}x - 57$     | <b>L126</b> | 14. $\frac{7}{9}x - \frac{5}{8}x = \frac{1}{6}x - 2$  | <b>T144</b>                 |
| 3. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}x = \frac{1}{6}x + 18$ | <b>R72</b> | 9. $\frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x = \frac{1}{9}x + 3$      | <b>S135</b> | 15. $\frac{2}{7}x + \frac{3}{5}x = 23 + \frac{2}{3}x$ | <b>U105</b>                 |
| 4. $91 - \frac{7}{15}x = \frac{2}{3}x + 6$           | <b>A75</b> | 10. $\frac{3}{8}x + \frac{5}{7}x = 43 + \frac{5}{6}x$    | <b>C168</b> | 16. $\frac{1}{3}x + \frac{2}{7}x = 33 + \frac{4}{9}x$ | <b>N189</b>                 |
| 5. $\frac{5}{6}x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{2}x - 15$ | <b>L36</b> | 11. $\frac{3}{4}x - \frac{3}{5}x = 57 - \frac{1}{6}x$    | <b>H180</b> | 17. $\frac{3}{5}x + \frac{1}{6}x = 65 + \frac{1}{3}x$ | <b>3,5,6</b><br><b>G150</b> |
| 6. $\frac{6}{7}x - \frac{3}{4}x = \frac{1}{7}x - 1$  | <b>L28</b> | 12. $\frac{11}{12}x - \frac{5}{8}x = \frac{5}{6}x - 104$ | <b>A192</b> |   |                             |