



**Lernziel:**

Sie können die unterschiedlichen Gleichungsarten erkennen und erinnern sich an die Bedeutung der einzelnen Begriffe. Zudem besitzen Sie ein Grundverständnis zur Lösung einer Gleichung.

- a)** Erarbeiten Sie mit Hilfe des Skripts (siehe Moodle), Literatur (Empfehlung: „Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler“, Lothar Papula) oder mithilfe von Lernvideos (siehe Moodle), die Grundregeln und Fachbegriffe zum Lösen von Gleichungen. Tipp: Erstellen Sie eine kurze Übersicht.
- b)** In der untenstehenden Buchstaben-Matrix sind 5 Wörter aus dem Themengebiet „Gleichungen“ versteckt. Finden Sie diese Wörter und markieren Sie diese!

Y	Y	E	P	M	N	F	I	H	J	F	I	V	P	F	B	M	Y	E	K
L	A	N	O	R	M	A	L	F	O	R	M	E	W	V	E	K	U	Y	J
Z	W	P	O	H	W	I	O	J	R	O	G	C	T	P	S	Y	Z	R	T
W	Y	B	O	N	N	U	E	B	V	G	K	O	Y	A	T	X	M	V	B
K	H	R	O	H	A	C	S	S	F	K	M	F	O	H	I	G	S	U	G
R	J	U	V	H	N	T	U	U	F	K	N	M	W	I	M	L	F	D	S
G	E	C	P	A	S	C	N	Y	W	R	T	G	L	D	M	X	J	A	V
E	C	H	N	H	S	B	G	S	P	P	C	T	C	T	U	E	P	J	M
Y	H	G	B	O	F	B	S	I	I	K	P	M	S	G	N	E	E	E	K
Q	W	L	C	P	N	W	M	E	L	R	F	J	U	K	G	K	S	O	R
E	W	E	U	G	T	I	E	A	K	V	N	B	E	L	S	W	U	W	O
F	U	I	Y	R	B	R	N	Z	S	O	F	F	M	Z	G	I	E	N	Y
A	J	C	Y	O	B	O	G	V	L	Y	G	W	Q	I	L	R	L	F	F
G	K	H	C	A	J	I	E	W	A	I	J	J	S	Q	E	U	S	Z	A
A	Z	U	I	H	G	T	D	M	S	G	T	N	U	J	I	Q	H	B	M
G	N	N	P	C	F	M	P	C	K	E	S	U	X	T	C	N	F	J	E
S	I	G	K	H	N	P	V	S	J	T	I	H	V	R	H	X	B	N	X
Z	K	Q	D	Q	K	B	C	I	S	N	W	G	S	W	U	S	F	W	X
V	J	U	U	O	I	C	O	H	A	U	P	T	N	E	N	N	E	R	F
N	Q	W	Q	S	K	I	J	O	O	N	T	F	K	U	G	R	K	T	X

- c)** Ordnen Sie die folgenden Begriffe den richtigen Gleichungen zu (Lineare Gleichung, Quadratische Gleichung, Betragsgleichung, Wurzelgleichung, Bruchgleichung)

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

2.  $5x = 5 + x$

3.  $2x^2 - x + 2 = 88$

4.  $|x - 1| = 2$

5.  $\sqrt{x} = \sqrt{x+2}$

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

7.  $2x - 3 = 1$

8.  $|x| = 3x$

