

Lösungen



- 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!

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

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

- $\frac{2}{x} = \frac{x+4}{x-2} \rightarrow$ Bruchgleichung
- $5x = 5 + x \rightarrow$ Lineare Gleichung
- $2x^2 - x + 2 = 88 \rightarrow$ Quadratische Gleichung
- $|x - 1| = 2 \rightarrow$ Betragsgleichung
- $\sqrt{x} = \sqrt{x+2} \rightarrow$ Wurzelgleichung
- $\frac{x+1}{3+x} = \frac{3-x}{x} \rightarrow$ Bruchgleichung
- $2x - 3 = 1 \rightarrow$ Lineare Gleichung
- $|x| = 3x \rightarrow$ Betragsgleichung