



# BSZ

Staatliche Fachschule für Fahrzeugtechnik und Elektromobilität Roth

---

## Mathematik – Vorkurs

- Beschreibung: 20 stündiger Vorbereitungskurs
- Termine: 4 Termine im Juli jeweils am Samstag  
01.07. + 08.07. + 15.07. + 22.07.
- Dauer: 8:30 bis 12:30  
(5 Unterrichtsstunden mit 15 Minuten Pause)
- Veranstaltungsort: Berufliches Schulzentrum Roth  
Raum R205  
Brentwoodstr. 41  
91154 Roth

### Ziel des Vorkurses:

- Die Auffrischung der mathematischen Grundkenntnisse
- Voraussetzung für den Mathematikunterricht an unserer Fachschule

### Bemerkungen:

- Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit. Sie müssen sich keinen neuen Rechner zulegen. Ein SmartPhone mit einer Taschenrechner-App würde auch reichen.
- Ebenso kariertes Papier und Schreibzeug
- Wir führen mit Ihnen zusammen einen Kompetenztest der Mathematik durch, damit Sie ein Bild Ihrer mathematischen Fähigkeiten erhalten.
- Ein Handout wird ausgedruckt zur Verfügung gestellt
- Zur Unterstützung werden Aufgaben aus [www.unterricht.de](http://www.unterricht.de) verwendet

### Inhalt:

- |  |  |
|--|--|
| - 1. Aufbau des Zahlensystems                    | - 3. Gleichungen                           |
| - 1.1 Brüche und Dezimalzahlen                   | - 3.1 Lineare Gleichungen                  |
| - 1.2 Rechnen mit Brüchen                        | - 3.1.1 Äquivalenzumformungen              |
| - 1.3 Irrationale Zahlen                         | - 3.1.2 Lösen von linearen Gleichungen     |
| - 1.4 Betrag einer Zahl                          | - 3.1.3 Lin. Gleichungen mit Formvariablen |
| - 2. Terme und Termumformungen                   | - 3.1.4 Formelumstellung                   |
| - 2.1 Termarten                                  | - 4. Weitere Grundlagen                    |
| - 2.2 Rechengesetze                              | - 4.1 Zehnerpotenzen u. Vorsatzzeichen     |
| - 2.3 Bruchterme                                 | - 4.2 Rechnen mit Wurzeln                  |
| - 2.3.1 Kürzen und Erweitern                     | - 4.3 Potenzgleichungen                    |
| - 2.3.2 Multiplikation und Division              | - 4.4 Satz des Pythagoras                  |
| - 2.3.3 Hauptnenner                              | - 4.5 Textaufgaben                         |
| - 2.3.4 Bestimmen der Definitionsmenge           |  |
| - 2.3.5 Addition und Subtraktion von Bruchtermen |  |

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg beim Auffrischen Ihrer Mathematikkenntnisse.