**Grundwissen und Grundkönnen der Sekundarstufe I**

- Online-Test Grundwissen Funktionen und Elementare Algebra –

Mit diesem Test soll das grundlegende Wissen und Können aus den Themen Funktionen und Elementare Algebra überprüft werden. Auf diese Weise kannst du einen Überblick bekommen, in welchen Bereichen du möglicherweise noch Wiederholungsbedarf besitzt. Im Anschluss an den Test erhältst du eine ausführliche Rückmeldung und Materialien zum gezielten Wiederholen.

Bitte benutze *keine Hilfsmittel außer Stift und Papier.*

**Anleitung**

1. Öffne mit Chrome oder Firefor die Internetseite [www.basics-mathematik.de](http://www.grundwissen-funktionen.de)
2. Klicke auf *Durchführung des Tests 🡪*  *Schüler 🡪*  *Zum Test (oranger Button)*

1. Gib als Zugangsschlüssel ein.

Code \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Bitte ausfüllen!*

1. Klicke auf *Weiter.*
2. Generiere der Anleitung folgend deinen individuellen Code
3. Bearbeite den Test *ohne Taschenrechner und andere Hilfsmittel*,
du kannst Stift und Papier für Nebenrechnungen verwenden!
4. Lies dir das Feedback in Ruhe durch und speichere es dir als PDF ab.
5. Erstelle dir einen Arbeitsplan:

**Arbeitsplan**

*bei der Bearbeitung der Nachlernmaterialien ausfüllen*

*direkt nach dem Test mit Hilfe des Feedbacks ausfüllen!*

**!**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Material** | **Das wurde mir im Feedback** **empfohlen…** | Bildergebnis fÃ¼r stift**Damit möchte ich arbeiten …** | **✓****Erledigt** |
| Funktionen | AF1 | Arbeiten mit Funktionen |  |  |  |
| AF2 | Funktionsgraphen interpretieren  |  |  |  |
| LF1 | Lineare Funktionen – Graph und Gleichungen |  |  |  |
| LF2 | Lineare Funktionen – Lagebeziehungen |  |  |  |
| LF4 | Lineare Funktionen im Kontext |  |  |  |
| QF1 | Quadratische Funktionen – Graph und Gleichung |  |  |  |
| QF2 | Quadratische Funktionen und Gleichungen |  |  |  |
| Elementare Algebra | BRU | Bruchrechnung |  |  |  |
| BIN | Binomische Formeln |  |  |  |
| PRO | Prozentrechnung |  |  |  |
| PW | Potenz- und Wurzelgesetze |  |  |  |
| LGS | Lineare Gleichungssysteme |  |  |  |
| T1 | Terme und Gleichungen aufstellen |  |  |  |
| T2 | Terme und Gleichungen umformen |  |  |  |

Wähle **hier etwa 3** der empfohlenen Materialien aus, mit denen du dich in der nächsten Woche beschäftigen möchtest!

Kreuze hier alle Materialien an, deren Bearbeitung dir im Feedback empfohlen wurde.\*

\*Im Feedback findest du eine Auflistung der

 empfohlenen Materialien, die bspw. so aussehen kann:



**Aufgabe** *(Bearbeitungszeit: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)*

Bearbeite deinem Arbeitsplan (siehe oben) entsprechend 2 bis 3 der Nachlernmaterialien. Für jede dieser Materialien gilt:

Lies dir zunächst die Erläuterungen auf Seite 1 durch. Bearbeite jeweils mindestens fünf der nachfolgenden Übungsaufgaben (Du kannst selbst auswählen welche!). Wenn du dich mit dem Thema noch unsicher fühlst, bearbeite mehr. Die Lösungen findest du jeweils am Ende. Kontrolliere deine Ergebnisse selbst.

Die Schwierigkeit der Aufgaben steigt an, nach einer gestrichelten Linie finden sich komplexere Aufgaben.

Notiere deine Bearbeitungszeit zu jedem Material auf deinem Arbeitsplan!

Du findest alle Materialien auch auf [www.basics-mathematik.de](http://www.grundwissen-funktionen.de) unter „Nachlernmaterialien“.