

Analysis Grundwissen Gleichungen/Funktionen

Ich kann	Ja	Nein	Beispielaufgaben
Schaubilder der wichtigsten Grundfunktionen skizzieren: <ol style="list-style-type: none"> 1. Proportionalität/lin. Funktion 2. quadratische Funktion 3. Wurzelfunktion 4. Potenzfunktion 5. ganzrationale Funktion 6. Kehrwertfunktion: $f(x) = \frac{1}{x}$ 7. trigon. Fktn. $f(x) = \cos x$; $f(x) = \sin x$ 8. Exponentialfunktion 9. Logarithmusfunktion 			http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/mathematik/3material/sek1/fktn/sb
eine Geraden zu zwei Punkten mit einer Funktion/Gleichung beschreiben.			
eine Gerade durch einen Punkt mit vorgegebener Steigung mit einer Funktion/Gleichung beschreiben.			
Nullstellen von linearen und quadratischen Funktionen ohne Taschenrechner bestimmen .			
Nullstellen von biquadratischen Gleichungen mit Substitution und Rücksubstitution bestimmen.			
erkennen, wann man ein Nullprodukt erzeugen kann und hieraus Nullstellen berechnen.			
einfache Exponentialgleichungen durch Logarithmieren lösen.			
die Entstehung der Schaubilder von Sinus und Kosinus mit dem Einheitskreis erklären.			
die Schaubilder von $\sin x$ und $\cos x$ sauber zeichnen (evtl. mit 1/3-1/2-Regel).			
einfache trigonometrische Gleichungen (mit Hilfe der Schaubilder des Sinus bzw. Kosinus (oder des Einheitskreises) mit und ohne Taschenrechner lösen.			
Funktionen bei Verschiebung von Schaubildern in x- und y-Richtung anpassen.			
Funktionen bei Streckung von Schaubildern in x- und y-Richtung anpassen.			
Funktionen bei Spiegelung von Schaubildern an x- und y-Achse anpassen			
Schnittpunkte von Schaubildern berechnen			