

Checkliste für Lernende (Klassenstufe 10)

Arithmetik/Algebra			
Ich kann	☹	☺	☺
- Grundrechenoperationen ausführen und Rechengesetze zum vorteilhaften Rechnen anwenden.			
- Prozentrechnung anwenden.			
- proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnungen anwenden.			
- Potenzgesetze anwenden.			
- Potenz-, Wurzel- und Logarithmenschreibweise umwandeln.			
- Terme zusammenfassen und vereinfachen.			
- einfache Gleichungen lösen.			
- lineare Gleichungssysteme mit zwei Gleichungen und zwei Variablen lösen.			

Funktionen			
Ich kann	☹	☺	☺
- Eigenschaften von linearen, quadratischen, Sinus- und Kosinusfunktionen, Potenz- und Exponentialfunktionen bestimmen.			
- einfache Funktionsgleichungen ermitteln.			
- Funktionen graphisch darstellen.			
- den Einfluss von Parametern auf Eigenschaften der Funktionen im Vergleich zu $f(x)$ beschreiben und anwenden.			
- den Zusammenhang zwischen linearen bzw. quadratischen Funktionen und deren Umkehrfunktionen erläutern.			

Geometrie			
Ich kann	☹	☺	☺
- Umfang und Flächeninhalt von ebenen Figuren (ggf. Überschlag) ermitteln.			
- Volumen und Oberflächeninhalt von Körpern (ggf. Überschlag) ermitteln.			
- elementare geometrische Sätze (wie Strahlensätze, Satz des Pythagoras, Satz des Thales, Kongruenzsätze, Hauptähnlichkeitssatz) und Definitionen (wie Sinus, Kosinus, Tangens eines Winkels) anwenden.			
- ebene Figuren und Körper durch charakterisierende Eigenschaften beschreiben.			
- ebene Figuren darstellen.			
- Körper im Zweitafel- und Schrägbild sowie als Netz maßstäblich darstellen.			

Stochastik			
Ich kann	☹	☺	☺
- Zufallsexperimente mit Hilfe von Vierfeldertafeln und Baumdiagrammen veranschaulichen.			
- Wahrscheinlichkeiten von Ereignissen ein- und mehrstufiger Zufallsexperimente bestimmen.			
- Wahrscheinlichkeitsverteilungen diskreter Zufallsgrößen ermitteln, darstellen und interpretieren.			
- den Erwartungswert diskreter Zufallsgrößen berechnen und interpretieren.			