

Für die Prüfung sind weder Taschenrechner noch Formelsammlung zugelassen.

1. Du kannst den Graphen der im Unterricht verwendeten elementaren Funktionen sofort erkennen und schnell skizzieren.
 - konstante Funktion (z. B. $y = -3$)
 - affin-lineare Funktion (z. B. $y = \frac{2}{3}x - 1$)
 - Parabeln vom Grad 2 und 3 ($y = x^2$ und $y = x^3$)
 - Wurzelfunktion ($y = \sqrt{x}$)
 - Hyperbeln vom Grad 1 und 2 ($y = x^{-1}$, $y = x^{-2}$)
 - Exponentialfunktionen mit ganzzahligen Basen (z. B. $y = 2^x$)
 - Logarithmusfunktionen mit ganzzahligen Basen (z. B. $y = \log_3 x$)
 - Sinus-, Cosinus-, und Tangensfunktion
2. Du kannst Transformationen von Graphen (Verschiebungen, Achsenspiegelungen, und Achsenstreckungen) ...
 - anhand der Funktionsgleichung oder anhand des Graphen erkennen,
 - auf Funktionsgleichungen oder Graphen anwenden.