

6 Funktionstypen der 6. Klasse

	Überblick Funktionstypen bis inkl. 6. Klasse (13min)
Potenzfunktionen (6. Klasse)	
Grundlegende Typen/Verläufe	<ul style="list-style-type: none"> • natürliche Hochzahlen (5min) • negative (ganze) Hochzahlen (4min) • Wurzelfunktion (3min) • rationale Hochzahlen (4min)
Parametereinfluss	<ul style="list-style-type: none"> • Parametereinfluss im Vergleich (10min) • Parameter zu Punkten am Graphen berechnen (21min) • Hochzahl berechnen (10min)
Zusammenhänge	<ul style="list-style-type: none"> • direkte/indirekte Proportionalitäten als Potenzfunktionen (12min)
Details zu Proportionalitäten	siehe "56 Funktionen: Proportionalitäten/Formeln"
Polynomfunktionen (6. Klasse)	
Grundlagen Polynomfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen (T1) (12min) • Grundlagen (T2) (8min) • Polynomfunktion 2. Grades (quadratische Funktionen) (13min)
Verläufe von Grad 2 bis Grad 5	<ul style="list-style-type: none"> • 2. bis 5. Grad (Video 1) mit Nullstellen, Extremstellen (14min) • 2. bis 5. Grad (Video 2) mit Wendestellen (8min)
Polynomgrad und N, E, W	<ul style="list-style-type: none"> • Polynomgrad argumentieren (8min)
Exponentialfunktionen (6. Klasse)	
Funktionsgleichungen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen (bzgl. Funktionsvorschrift, Graphen,...)(15min) • Darstellung mit Basis e(18min), • Stellen/Argumente berechnen(9min) • Funktionsvorschrift aus Punkten aufstellen(13min)
Änderungsverhalten	<ul style="list-style-type: none"> • charakteristische Eigenschaft: konstanter Änderungsfaktor(17min), • konstante mittlere prozentuelle Änderung (bei Anwendungsaufgaben) (12min)
Exponentielles Verhalten	<ul style="list-style-type: none"> • Vergleich linear/exponentiell(19min)
Halbwerts- und Verdoppelungszeit	<ul style="list-style-type: none"> • graphische Grundlagen(9min); • Halbwerts/Verdoppelungszeit berechnen: Video 1(13min), • Halbwerts/Verdoppelungszeit berechnen: Video 2(9min), • Halbwerts/Verdoppelungszeit berechnen: Video 3(6min); • Funktionsvorschrift zu Zeit aufstellen(9min)

Trigonometrische Funktionen	
Bogenmaß	<ul style="list-style-type: none"> • Bogenmaß im Einheitskreis verwenden (7min) • Gradmaß und Bogenmaß umrechnen (10min) • Einsatzgebiete Gradmaß/Bogenmaß (7min)
Besonderheiten trigonometrische Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Parametereinfluss in $a \cdot \sin(b \cdot x)$ (10min) • sin und cos per horizontaler Verschiebung ineinander überführen (4min) • Periodenlänge T berechnen/bestimmen (8min)