

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	4	Station 4: Symmetrieeigenschaften. ....	38
<b>Materialaufstellung und Hinweise</b> ...	6	Station 5: Graphen Funktionstermen zuordnen .....	39
<b>Laufzettel</b> .....	8	Station 6: Funktionsgraphen verschieben, strecken und stauchen .....	40
<b>Exponential- und Logarithmusfunktionen</b>		Station 7: Funktionsgleichungen Graphen zuordnen .....	41
Station 1a: Funktion zeichnen .....	9	Station 8: Mit Funktionen malen .....	42
Station 1b: Erweiterte Funktionsgraphen zeichnen und untersuchen .....	10	Station 9: Funktionen diskutieren .....	43
Station 2: Funktionsgleichungen aufstellen ...	11	Lernkontrolle: Potenzfunktionen .....	44
Station 3: Rechnen mit Exponentialfunktionen.	12	<b>Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck und trigonometrische Funktionen</b>	
Station 4a: Exponentialfunktionen anwenden: C-14-Methode .....	13	Station 1: Katheten und Hypotenusen färben. .	46
Station 4b: Exponentialfunktionen anwenden: Der Luftdruck beim Bergsteigen ...	14	Station 2: Längenverhältnisse berechnen ...	47
Station 5: Funktionen vergleichen .....	15	Station 3: Verhältnisse angeben .....	48
Station 6: Graphen Funktionstermen zuordnen	16	Station 4: Steckbriefe .....	49
Station 7: Umkehrfunktionen gesucht .....	17	Station 5: Werte am Einheitskreis ablesen ...	50
Station 8: Funktionen diskutieren .....	18	Station 6: Winkel und Seitenlängen berechnen	51
Station 9: Funktionen-Domino .....	19	Station 7: Anwendungsaufgaben .....	52
Lernkontrolle: Exponential- und Logarithmusfunktionen. ....	20	Station 8: Gleichschenklige Dreiecke .....	53
<b>Körperberechnung</b>		Station 9: Fehler finden .....	54
Station 1: Oberflächenformel der Pyramide herleiten .....	22	Station 10: Die Sinus- und Kosinusfunktion ...	55
Station 2: Oberflächen von Pyramiden berechnen .....	23	Station 11: Eigenschaften von Sinus- und Kosinusfunktion .....	56
Station 3: Volumenformel der Pyramide herleiten .....	24	Station 12: Übungen .....	57
Station 4: Volumen von Pyramiden berechnen	25	Station 13: Verschiebung und Streckung der Sinusfunktion .....	58
Station 5: Volumenformel der Kugel herleiten .	26	Station 14: Zeichnen und Ablesen der Sinusfunktion .....	59
Station 6: Kugelgrößen im Kreuzzahlrätsel ...	27	Station 15: Anwendungsaufgaben .....	60
Station 7: Was passiert, wenn .....	28	Lernkontrolle: Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck .....	61
Station 8: Anwendungsaufgaben .....	29	<b>Stochastik</b>	
Station 9: Volumen mit Tabellenkalkulations- software berechnen .....	30	Station 1: Ergebnisse und Ereignisse .....	62
Station 10: Steckbriefe für Körper .....	31	Station 2: Wahrscheinlichkeit und Strategie ...	63
Station 11: Volumenformel für den Kegel- stumpf herleiten .....	32	Station 3: Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit .....	64
Station 12: Anwendungsaufgaben .....	33	Station 4: Wahrscheinlichkeiten .....	65
Lernkontrolle: Körperberechnungen .....	34	Station 5: Ein Gewinnspiel .....	66
<b>Potenzfunktionen</b>		Station 6: Übungen bei Skat und Tanz .....	67
Station 1: Funktionen zeichnen .....	35	Station 7: Bedingte Wahrscheinlichkeiten. ....	68
Station 2: Punktüberprüfung .....	36	Station 8: Solarpanels .....	69
Station 3: Eigenschaften der Potenzfunktion ..	37	Lernkontrolle: Stochastik .....	70
		<b>Lösungen</b> .....	71