

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
----------------------	---

Materialaufstellung und Hinweise ...	6
---	---

Laufzettel	8
-------------------------	---

Exponential- und Logarithmusfunktionen

Station 1a: Funktion zeichnen	9
Station 1b: Erweiterte Funktionsgraphen zeichnen und untersuchen	10
Station 2: Funktionsgleichungen aufstellen ...	11
Station 3: Rechnen mit Exponentialfunktionen.	12
Station 4a: Exponentialfunktionen anwenden: C-14-Methode	13
Station 4b: Exponentialfunktionen anwenden: Der Luftdruck beim Bergsteigen	14
Station 5: Funktionen vergleichen	15
Station 6: Graphen Funktionstermen zuordnen	16
Station 7: Umkehrfunktionen gesucht	17
Station 8: Funktionen diskutieren	18
Station 9: Funktionen-Domino	19
Lernkontrolle: Exponential- und Logarithmusfunktionen	20

Körperberechnung

Station 1: Oberflächenformel der Pyramide herleiten	22
Station 2: Oberflächen von Pyramiden berechnen	23
Station 3: Volumenformel der Pyramide herleiten	24
Station 4: Volumen von Pyramiden berechnen	25
Station 5: Volumenformel der Kugel herleiten .	26
Station 6: Kugelgrößen im Kreuzzahlrätsel ...	27
Station 7: Was passiert, wenn	28
Station 8: Anwendungsaufgaben	29
Station 9: Volumen mit Tabellenkalkulations- software berechnen	30
Station 10: Steckbriefe für Körper	31
Station 11: Volumenformel für den Kegel- stumpf herleiten	32
Station 12: Anwendungsaufgaben	33
Lernkontrolle: Körperberechnungen	34

Potenzfunktionen

Station 1: Funktionen zeichnen	35
Station 2: Punktüberprüfung	36
Station 3: Eigenschaften der Potenzfunktion ..	37

Station 4: Symmetrieeigenschaften	38
Station 5: Graphen Funktionstermen zuordnen	39
Station 6: Funktionsgraphen verschieben, strecken und stauchen	40
Station 7: Funktionsgleichungen Graphen zuordnen	41
Station 8: Mit Funktionen malen	42
Station 9: Funktionen diskutieren	43
Lernkontrolle: Potenzfunktionen	44

Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck und trigonometrische Funktionen

Station 1: Katheten und Hypotenusen färben..	46
Station 2: Längenverhältnisse berechnen	47
Station 3: Verhältnisse angeben	48
Station 4: Steckbriefe	49
Station 5: Werte am Einheitskreis ablesen	50
Station 6: Winkel und Seitenlängen berechnen	51
Station 7: Anwendungsaufgaben	52
Station 8: Gleichschenklige Dreiecke	53
Station 9: Fehler finden	54
Station 10: Die Sinus- und Kosinusfunktion	55
Station 11: Eigenschaften von Sinus- und Kosinusfunktion	56
Station 12: Übungen	57
Station 13: Verschiebung und Streckung der Sinusfunktion	58
Station 14: Zeichnen und Ablesen der Sinusfunktion	59
Station 15: Anwendungsaufgaben	60
Lernkontrolle: Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck	61

Stochastik

Station 1: Ergebnisse und Ereignisse	62
Station 2: Wahrscheinlichkeit und Strategie ...	63
Station 3: Relative Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	64
Station 4: Wahrscheinlichkeiten	65
Station 5: Ein Gewinnspiel	66
Station 6: Übungen bei Skat und Tanz	67
Station 7: Bedingte Wahrscheinlichkeiten.	68
Station 8: Solarpanels	69
Lernkontrolle: Stochastik	70

Lösungen	71
-----------------------	----