

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Materialaufstellung und Hinweise	6
Laufzettel	8
Ähnlichkeit, Strahlensätze und Co.	
Station 1: Ähnliche Figuren finden	9
Station 2: Ähnliche Figuren konstruieren	10
Station 3: Rund um den Maßstab rechnen	11
Station 4: Zentrische Streckung	12
Station 5: Mit dem Storchenschnabel konstruieren	13
Station 5a: Einen Storchenschnabel bauen	14
Station 6: Ähnliche Figuren mit dem PC erstellen	15
Station 7: Erster Strahlensatz	16
Station 8: Zweiter Strahlensatz	17
Station 9: Anwendungsaufgaben	18
Station 10: Mit dem Försterdreieck messen	19
Station 10a: Ein Försterdreieck bauen	20
Lernkontrolle: Ähnlichkeit, Strahlensätze und Co.	21
Körperberechnungen	
Station 1: Eigenschaften der Pyramide ..	23
Station 1a: Netz der Pyramide	24
Station 2: Oberflächenformel der Pyramide herleiten	25
Station 3: Oberflächen von Pyramiden berechnen	26
Station 4: Volumenformel der Pyramide herleiten	27
Station 5: Volumen von Pyramiden berechnen	28
Station 6: Volumenformel der Kugel herleiten	29
Station 7: Kugelgrößen im Kreuzzahlrätsel	30
Station 8: Was passiert, wenn	31
Station 9: Anwendungsaufgaben	32
Station 10: Volumen mit Tabellenkalkulations- software berechnen	33
Station 11: Steckbriefe für Körper	34
Lernkontrolle: Körperberechnungen	35
Potenzfunktionen	
Station 1: Funktionen zeichnen	37
Station 2: Punktüberprüfung	38
Station 3: Funktionen legen	39
Station 4: Funktionen in der Gruppe leibhaftig darstellen	40

Station 5: Graphen Pi mal Daumen zeichnen	41
Station 6: Graphen Funktionstermen zuordnen	42
Station 7: Symmetrieeigenschaften	43
Station 8: Funktionen mit einer Tabellen- kalkulationssoftware darstellen	44
Station 9: Anwendungsaufgaben	45
Station 10: Mit Funktionen malen	46
Station 11: Funktionen diskutieren	47
Lernkontrolle: Potenzfunktionen	48

Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck

Station 1: Katheten und Hypotenuse färben	50
Station 2: Längenverhältnisse berechnen	51
Station 3: Verhältnisse angeben	52
Station 4: Steckbriefe	53
Station 5: Werte mit der trigonometrischen Scheibe ablesen	54
Station 5a: Eine trigonometrische Scheibe basteln	55
Station 6: Seitenlängen im Dreieck berechnen	56
Station 7: Winkel und Seitenlängen im Dreieck berechnen	57
Station 8: Anwendungsaufgaben	58
Station 9: Im Gelände messen	59
Station 9a: Winkelmessgerät bauen	60
Station 10: Gleichschenklige Dreiecke	61
Station 11: Fehler finden	62
Lernkontrolle: Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck	63

Statistik

Station 1: Lückentext und Berechnungen zum arithmetischen Mittel	64
Station 2: Berechnungen zum arithmetischen Mittel	65
Station 3: Zeitgefühl	66
Station 4: Arithmetisches Mittel im Diagramm	67
Station 5: Zentralwerte im Kreuzzahlrätsel	68
Station 6: Einkauf planen	69
Station 7: Den richtigen Diagrammtyp wählen	70
Station 8: Varianz und Standard- abweichung	71
Station 9: Varianz – Luftballonversuch ...	72
Lernkontrolle: Statistik	73

Lösungen	75
-----------------------	----