Inhaltsverzeichnis

Stoffverteilungsplan ..... **5 – 11**

Hinweise zu den Buchkapiteln ..... **12 – 16**

Hinweise zu den Arbeitsblättern ..... **17 – 23**
Verwendung im Kapitel
Potenzen und Wurzeln 17

Verwendung im Kapitel
Quadratische Funktionen 18

Verwendung im Kapitel
Quadratische Gleichungen 19

Verwendung im Kapitel Wachstum 20

Verwendung im Kapitel
Trigonometrische Berechnungen 21

Verwendung im Kapitel
Trigonometrische Funktionen 22

Verwendung im Kapitel
Stochastik – Statistik 23

Arbeitsblätter ..... **25 – 82**
Potenzwerte berechnen 25
Schreibweise mit Zehnerpotenzen 27
Domino 29
Wurzelberechnungen 31

Parabelquartett 33
Anwendung Beschleunigung 39
Anwendung kinetische Energie 41
Allgemeine Form und Scheitelpunktform . 43
Nullstellen einer quadratischen Funktion .. 45

Lösen mithilfe der quadratischen
Ergänzung 47
Lösen mithilfe der *p*-*q*-Formel 49
Flächen- und Volumenberechnungen 51
Grafisches Lösen quadratischer
Gleichungen 53

Wachstumsrate – Wachstumsfaktor 55
Exponentielles Wachstum 57
Zinseszins 59
Bakterienwachstum 61

Trigonometrische Beziehungen aufstellen. 63
Berechnungen mit Sinus, Kosinus und
Tangens 65
Anwendungen zum Tangens 67
Anwendungen zu trigonometrischen
Beziehungen 69
Körperberechnungen mithilfe der
Trigonometrie 71

Grad- und Bogenmaß 73
Erstellen der Sinus- und Kosinuskurve 75

Die Spannweite und das arithmetische
Mittel 77
Die mittlere absolute Abweichung 79
Median – Boxplot 81

Vorschläge für mögliche Testaufgaben ..... **83 – 87**