

Inhalt

Seite

Vorwort	4
5 Dreiecke	5
7 Prüfung für Dreiecke (Blatt 1 und Blatt 2)	6 - 7
3 Eigenschaften von Dreiecken und Berechnungen im Kreuzzahlrätsel (Blatt 1 und Blatt 2)	8 - 9
3 Begriffe am rechtwinkligen Dreieck kreuz und quer (Blatt 1 und Blatt 2)	10 - 11
5 Der Satz des Pythagoras – Grundlagen	12
5 Biografisches zu Pythagoras – Ein Kreuzworträtsel (Blatt 1 und Blatt 2)	13 - 14
7 Beweise zum Satz des Pythagoras (Blatt 1 und Blatt 2)	15 - 16
8 Pythagoras lyrisch	17
5 Jetzt geht es an die Wurzeln – Bereitstellen von Rechenfertigkeiten	18
10 Aufgaben zum Satz des Pythagoras	19
11 Kreuzzahlrätsel zum Satz des Pythagoras	20
12 Pythagoreische Tripel	21
13 Weisheiten auf den Kopf gestellt – Lässt sich der Satz des Pythagoras umkehren?	22
14 Aufgaben zur Umkehrung des Satzes des Pythagoras	23
15 Anwendung des Satzes des Pythagoras bei Flächen und Körpern (Blatt 1 und Blatt 2)	24 - 25
16 Höhen- und Kathetensatz als Geschwister des Satzes des Pythagoras – Der Höhensatz	26
17 Höhen- und Kathetensatz als Geschwister des Satzes des Pythagoras – Der Kathetensatz (Blatt 1 und Blatt 2)	27 - 28
18 Der Satz des Thales (Blatt 1 und Blatt 2)	29 - 30
19 Problemlösen mit Zirkel, Zeichendreieck und Lineal (Blatt 1 und Blatt 2)	31 - 32
20 Lustige Figuren zur Satzgruppe des Pythagoras	33
21 Das große Aufgabenpuzzle zur Satzgruppe des Pythagoras (Blatt 1 – Blatt 3)	34 - 36
22 Anwendung der Berechnung rechtwinkliger Dreiecke in der Märchenpraxis (Blatt 1 und Blatt 2)	37 - 38
23 Berechnungen an der Cheopspyramide (Blatt 1 und Blatt 2)	39 - 40
24 Sinus und Kosinus – ein Ausblick für Wissbegierige	41 - 42
25 Der trigonometrische Pythagoras	43
26 Der Kosinussatz erweitert den Satz des Pythagoras (Blatt 1 und Blatt 2)	44 - 45
27 Die Behauptung von Fermat	46
28 Pythagoras trees (Blatt 1 und Blatt 2)	47 - 48
29 Lösungen	49 - 66