

# Inhalt

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