|  |
| --- |
| Fach: Mathematik |
| Baustein 1 Jahrgang 9 Thema: **Potenzen und Wurzeln** |



|  |  |
| --- | --- |
| **Du kannst*** einfache Quadratwurzeln im Kopf bestimmen
* einfach dritte Wurzeln im Kopf bestimmen
* erkennen, ob eine Quadratwurzel eine rationale oder eine irrationale Zahl ist
* bestimmen, zwischen welchen natürlichen Zahlen eine irrationale Quadratwurzel liegt
* mit Quadratwurzeln rechnen
* einfache geometrische Berechnungen durchführen, bei denen Quadratwurzeln und dritte Wurzeln auftreten (E)
* rationale und irrationale Zahlen unterscheiden (E)
* einfache Wurzelgleichungen lösen (E)
 | **50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgCheck in**E-Kurs S. 204 Reelle Zahlen G-Kurs S.175 Potenzen und Wurzeln |

**Potenzen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs** |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 33 Nr. 2,3,4,5,6,7,8,9 | 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 211 Nr. 7,8 |
| **clipart-exercise-book-037f.png** Seite 9 Nr. 1,2,3,4,5,6,7 | clipart-exercise-book-037f.png \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Quadratwurzeln**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs** |
| Seite50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg 35 Nr. 3,4,5 | 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 39 Nr. 3,4,5 |
| clipart-exercise-book-037f.png Seite 10 Nr, 1,2,3,4 |  Seite 11 Nr. 1,2,3,4clipart-exercise-book-037f.png |

**Rechnen mit Quadratwurzeln**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs** |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 36 Nr. 2,3,4,5 | Seite 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg45 Nr. 2,4,5,6 |
| clipart-exercise-book-037f.png Seite 11 Nr. 1,2,3,4,5 | clipart-exercise-book-037f.png Seite 16 Nr. 1,2,3,4,5 Seite 17 Nr. 6,7,8 |

**Dritte Wurzeln**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs** |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 37 Nr. 3,4,5,6 | Seite 47 Nr. 4,5Seite 48 Nr. 6 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg |
| clipart-exercise-book-037f.png Seite 12 Nr. 1,2,3,4,5 |  Seite 18 Nr. 1,2,3,4,5,6clipart-exercise-book-037f.png |

**Irrationale Zahlen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs** |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 39 Nr. 1,2 | Seite 40 Nr. 2,3Seite 43 Nr. 1,2,3 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg |
| clipart-exercise-book-037f.png \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  Seite 14 Nr. 1,2,3,4 Seite 15 Nr. 5,6clipart-exercise-book-037f.png |

**Aufgaben aus der Geometrie**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs** |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 43 Nr. 1,8 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg |
| clipart-exercise-book-037f.png \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  Seite clipart-exercise-book-037f.png19 Nr. 1,2,3 |

**Wurzelgleichungen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs**  |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Seite 55 Nr. 1,2,3,550246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg |
| clipart-exercise-book-037f.png \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_clipart-exercise-book-037f.png |

**Üben und Vertiefen**

Suche dir selbst Aufgaben heraus, die du nicht so gut lösen konntest. Du musst **nicht** alles bearbeiten!

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs**  |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 42 Nr.1,2,3,4,5,6,7,8 | Seite 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg50 Nr. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 |

**Check out**

|  |  |
| --- | --- |
| **Grundkurs** | **Erweiterungskurs**  |
| 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpgSeite 44 Test 1 (einfaches Anspruchsniveau)Seite 45 Test 2 (mittleres bis schweres Anspruchsniveau) | Seite 50246519-Offenes-Buch-Clipart-Symbol-Icon-Design-Illustration-isoliert-auf-wei-em-Hintergrund--Lizenzfreie-Bilder.jpg56 Test 1 Nr. 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 (mittel) Seite 57 Test 2 Nr. 1,4,5,6,7,8 (schwer) |