Bin ich fit?! – Grundlagen für Potenzen, Wurzeln, Gleichungen

In den folgenden Materialien / Auf dieser Seite wird Software / werden Dienste vorgestellt, bei denen Daten auf externen Servern verarbeitet werden können. Die Nutzung ist für Sie freiwillig. Bei der Nutzung im Unterricht oder Verwendung von Daten Dritter sind die rechtlichen Rahmenbedingungen zu beachten. Vgl. Sie hierzu [**https://it.kultus-bw.de/,Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen**](https://it.kultus-bw.de/,Lde/Startseite/IT-Sicherheit/Datenschutz+an+Schulen)

| **Teilgebiet** | **Diagnoseaufgabe** | **Lernvideo** | **Quiz** | **Übung** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Potenz-begriff | Du beginnst mit einem Turm aus zwei Münzen. Immer rechts davon baust du einen doppelt so hohen Turm. Beschreibe, wie du auf die Anzahl der Münzen beim fünften Turm kommst.  1.Münztürme: [kschneider2991](https://pixabay.com/users/kschneider2991-4936815/) [[Pixabay Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)] via [Pixabay](https://pixabay.com/photos/money-coins-stack-stacked-coins-2180330/) | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/8iu8OjRsAe4)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Quiz zum Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view2553215)  .via Learningapps | [Dieser QR-Code führt auf ein passende Übung bzw. Übungssammlung auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view3421414)  .via Learningapps |
| Wurzel-begriff  &  Quadrat-wurzel | Dieses Motiv besteht aus 1764 Pixeln. Bestimme, wie viele Pixel das Motiv breit und lang ist.  .Motiv: [Emmie\_Norfolk](https://pixabay.com/de/users/emmie_norfolk-1034641/)  [[Pixabay Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)] via [Pixabay](https://pixabay.com/de/illustrations/gr%c3%bcn-gingham-pr%c3%bcfen-plaid-1090869/) | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/6fh6tuajcfE)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Quiz zum Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view2553456)  .via Learningapps | [Dieser QR-Code führt auf ein passende Übung bzw. Übungssammlung auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view102162)  .via Learningapps |
| Kubikwurzel  &  n-te Wurzel | Dieses würfelförmige Gebäude besteht selber aus 1000 Würfeln. Überprüfe, ob die Anzahl von 15 Würfeln in der Höhe richtig ist.  9. Gebäude: [PIRO4D](https://pixabay.com/users/piro4d-2707530/)  [[Pixabay Lizenz](https://pixabay.com/de/service/license/)] via [Pixabay](https://pixabay.com/de/illustrations/w%C3%BCrfel-kuben-architektur-abstrakt-3457851/) | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/Tf3AzeASyNg)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Quiz zum Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view2553559)  .via Learningapps | [Dieser QR-Code führt auf ein passende Übung bzw. Übungssammlung auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view1115553)  12.via Learningapps |
| Lineare Gleichungen | Das Dreifache der Differenz aus 12 und einer unbekannten Zahl ergibt 15. Ordne den richtigen Zahlenwert aus 3; 4; 5; 7; 12; 15 der Unbekannten zu. | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/PyecAmSYKaM)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Quiz zum Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view2553879)  .via Learningapps | [Dieser QR-Code führt auf ein passende Übung bzw. Übungssammlung auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view3017382)  15.via Learningapps |
| Reinquadrat-ische Gleichungen | Löse folgende Gleichung:  3x²+15 = 5x²-35 | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/9u_H_YtBp1I)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Quiz zum Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view2553959)  .via Learningapps | [Dieser QR-Code führt auf ein passende Übung bzw. Übungssammlung auf der Plattform Learningapps.](https://www.mathepower.com/qgleich.php)  18.via Mathepower |
| Gemischt-quadrat-ische Gleichungen | Löse folgende Gleichung:  2x²-10x+12=0 | [Dieser QR-Code führt auf das passende Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform YouTube.](https://youtu.be/btqcx6JoShs)  .via YouTube | [Dieser QR-Code führt auf ein passendes Quiz zum Lernvideo von Sebastian Stoll auf der Plattform Learningapps.](https://learningapps.org/view2554030)  .via Learningapps | [Dieser QR-Code führt auf ein passende Übung auf Geogebra.](https://www.geogebra.org/m/jzmzqavy)  21.via GeoGebra |