





















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

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. 	Einführung 	Quiz 	Übung 
Wurzel- begriff & Quadrat- wurzel	Dieses bulgarische Motiv besteht aus 1600 Pixeln. Bestimme, wie viele Pixel das Motiv breit und lang ist. 	Einführung 	Quiz 	Übung 
Kubikwurzel & n-te Wurzel	Dieses würfelförmige Gebäude besteht selber aus 1000 Würfeln. Überprüfe, ob die Anzahl von 15 Würfeln in der Höhe richtig ist. 	Einführung 	Quiz 	Übung 
Lineare Gleichungen	Das Dreifache der Differenz aus 12 und einer unbekanntem Zahl ergibt 15. Ordne den richtigen Zahlenwert aus 3; 4; 5; 7; 12; 15 der Unbekannten zu.	Einführung 	Quiz 	Übung 
Reinquadrat- ische Gleichungen	Löse folgende Gleichung: $3x^2+15 = 5x^2-35$	Einführung 	Quiz 	Übung 
Gemischt- quadrat- ische Gleichungen	Löse folgende Gleichung: $2x^2-10x+12=0$	Einführung 	Quiz 	Übung 