

Schar von Wurzelfunktionen – Test

Alfred Müller, Coburg
Illustrationen von Alfred Müller



© RichVintage/E+/Getty Images Plus

Dieser Beitrag enthält eine Lernerfolgskontrolle im Bereich von Wurzelfunktionen. Ziel des Beitrags ist es, das Wissen der Lernenden zu überprüfen. So führen diese eine Kurvendiskussion durch. Sie beschäftigen sich mit Stammfunktionen und berechnen die Fläche eines Dreiecks bzw. das Volumen eines Rotationskörpers.

Überblick:

Legende der Abkürzungen:

Ab = Arbeitsblatt **LEK** = Lernerfolgskontrolle

Thema	Material	Methode
Diskussion einer Wurzelfunktion	M1, Aufg. 1	Ab, LEK
Stammfunktion und Integralfunktion	M1, Aufg. 2, 3	Ab, LEK
Flächenberechnung	M1, Aufg. 3	Ab, LEK
Volumen eines Rotationskörpers	M1, Aufg. 4, 5	Ab, LEK

Kompetenzprofil:

Inhalt:	Wurzelfunktion, Kurvendiskussion, Stammfunktion, Integralfunktion, Flächenberechnung, Volumen eines Rotationskörpers
Medien:	GTR/CAS, GeoGebra
Kompetenzen:	Mathematisch argumentieren (K1), Probleme mathematisch lösen (K2), mathematisch modellieren (K3), mathematische Darstellungen verwenden (K4), mit symbolischen, formalen und technischen Elementen der Mathematik umgehen (K5), kommunizieren (K6)