

A stylized illustration of a laptop computer. The laptop is white with a black outline. The screen is white and displays the text 'Kurvendiskussion' in a grey, italicized font at the top. Below it, the words 'Digitales' and 'Stationenlernen' are written in a large, bold, pink font. The laptop is set against a solid teal background.

*Kurvendiskussion*

# Digitales Stationenlernen



# Anleitung

- ✓ Sie können sich aussuchen, mit welcher Station Sie beginnen!
- ✓ Wenn Sie eine Station bearbeiten, starten Sie immer bei Nummer 1 und arbeiten sich der Reihe nach durch.
- ✓ Verlinkungen können Sie einfach im eBook anklicken und Sie gelangen zu den Übungen.

# Station 1: Symmetrie



Bin ich symmetrisch?  
Begründen Sie!



Zuordnung!

1

Symmetrie von Schaub...

3

Übung mit direktem Feedback!

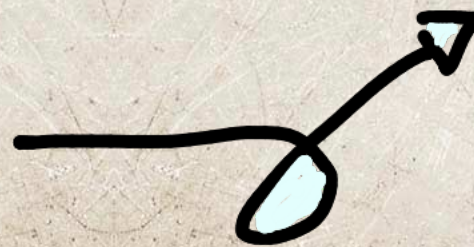


2

Zuordnung -  
die Zweite!

Symmetrie von Graphe...

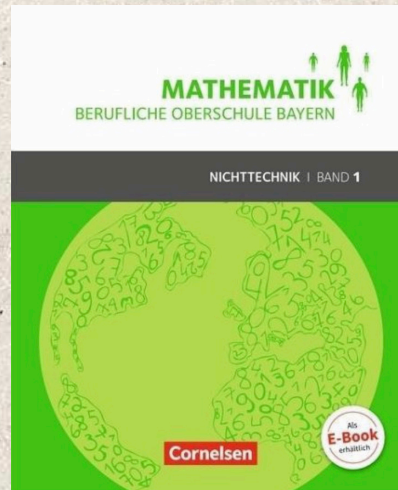
ARNING  
uacks  
Learning Snacks



# Station 2: Globalverlauf

2

Bearbeiten Sie  
S. 85/1, 3



1

Übung Limes-Schreibweise



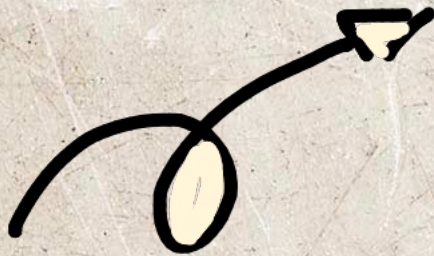
Ganzrationale Funktio...

3

Zuordnung!



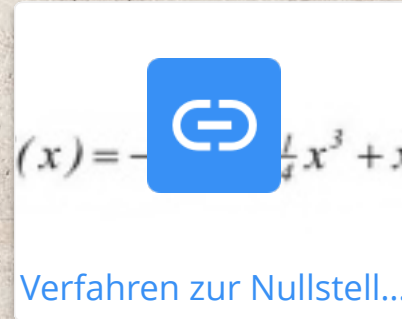
Globalverlauf von ganz...



# Station 3: gemeinsame Punkte mit den Achsen

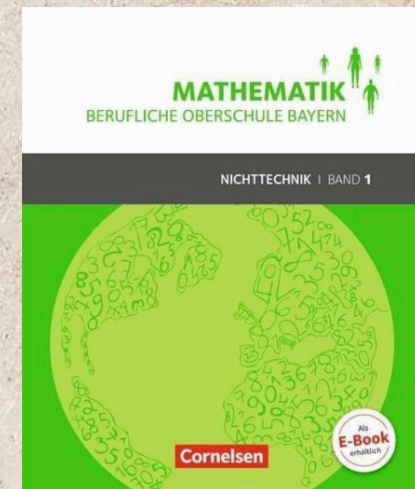
Yeah, endlich wieder Paare zuordnen.

1



2

Welches Verfahren zur Nullstellenberechnung?!



3

Bearbeiten Sie S. 78/2a, b, f



4



Funktionsgleichung aufstellen.



# Station 4: Extrempunkte und Monotonie

1



Memory!

Ableitung ganzrational...

Einfache Ableitungen

2

Alles klar mit den Ableitungen?!

Learning Snacks

3

Extrempunkte oder Extremstelle, das ist hier die Frage!

4

Übung mit direktem Feedback.

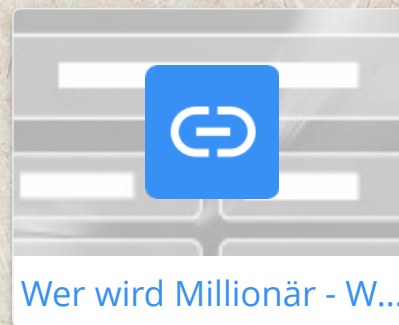
Learning Snacks

# Station 5: Wendepunkte und Krümmung



1

Übung mit direktem Feedback.



Zocken erlaubt!

3

2

Bearbeiten Sie S. 144/2



# Station 6: Graph

1



Graphen zuordnen




2



Rennen



Funktionen und ihre G...



$f(x)$  und  $f'(x)$  - Graphen...

3

Wie sieht nochmal der zugehörige Graph aus?



4

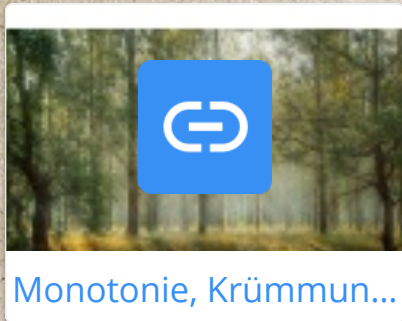
Der zum Ursprung eines kartesischen Koordinatensystems punktsymmetrische Graph einer ganzrationalen Funktion  $f$  dritten Grades besitzt einen Tiefpunkt an der Stelle  $x_1 = 3$ .



Wie sehe ich aus?



# Station 7: Zeigen Sie was Sie können



**Bearbeiten Sie S. 158/ Test A und Test B**

