

Funktionseigenschaften erkennen

Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = x^3 - 2x + 3$.

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie in nachstehender Tabelle die beiden für die Funktion f zutreffenden Aussagen an!

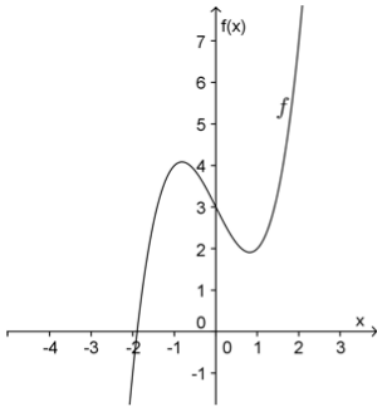
Die Funktion f ist an jeder Stelle monoton fallend.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion f besitzt kein lokales Maximum.	<input type="checkbox"/>
Der Graph der Funktion f geht durch $P = (0 3)$.	<input type="checkbox"/>

Fortsetzung auf der nächsten Seite

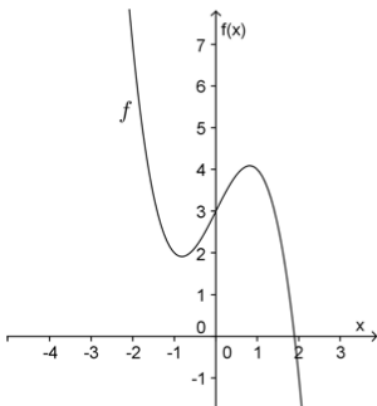
Quelle: BMB, Aufgabenpool SRP M, Nr. 1_048, Multiple-Choice-Typ-1-Aufgabe (2 aus 5), Grundkompetenz FA 1.5, aufgabenpool.srdp.at/srp_ahs/download.php?file=Funktionseigenschaften_erkennen.pdf

Funktionseigenschaften erkennen

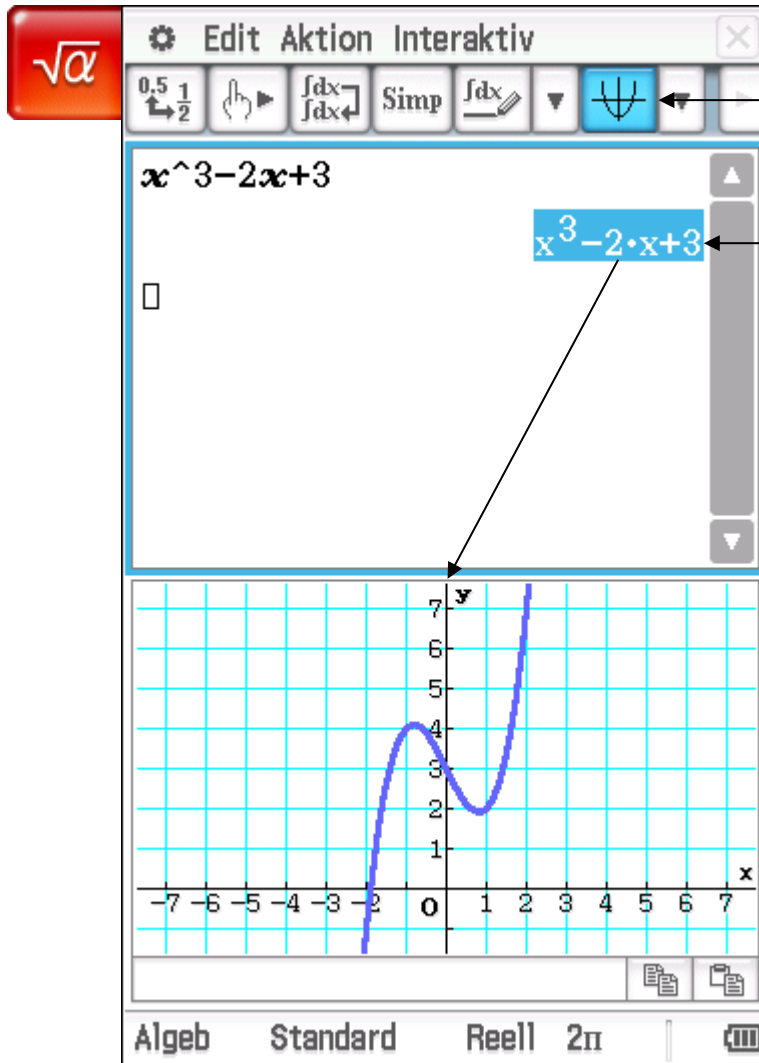
Eine Skizze des Graphen der Funktion f könnte wie folgt aussehen:



Eine Skizze des Graphen der Funktion f könnte wie folgt aussehen:



Funktionseigenschaften erkennen



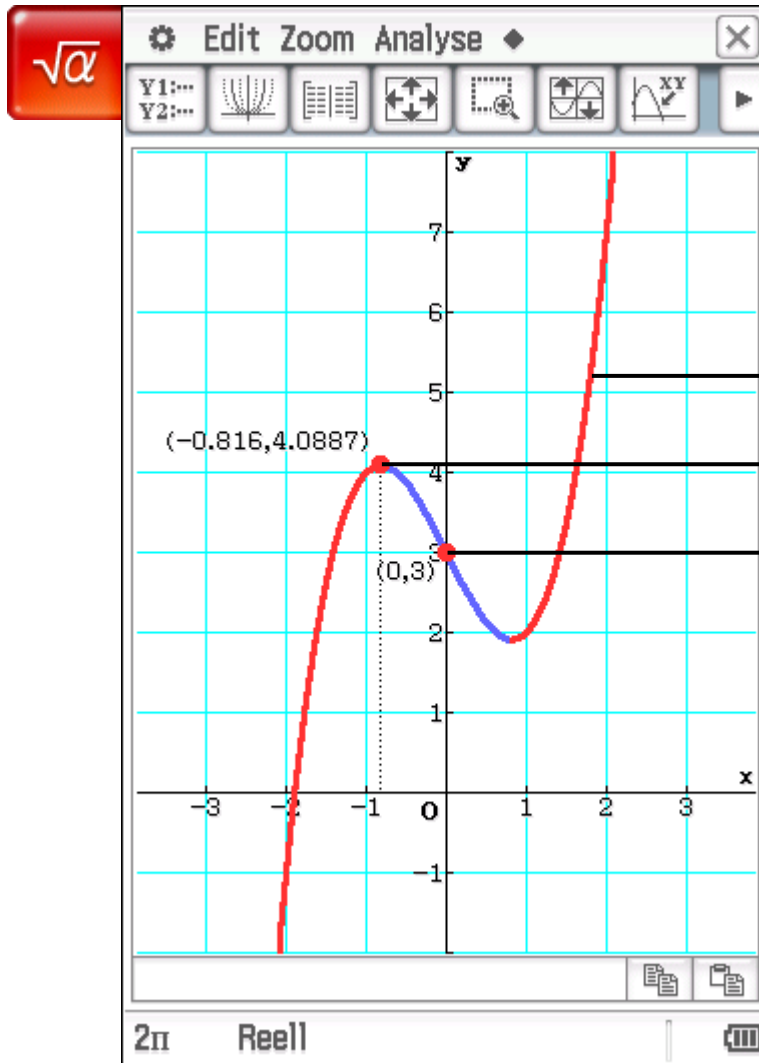
Grafikfenster öffnen



Antwort antippen und
in Grafikfenster ziehen

Grafikbereich verschieben mit  oder
durch Antippen und Ziehen

Lösung 1:
Graph der Funktion f

Funktionseigenschaften erkennen



Grafikfenstergröße ändern mit ,
Ansicht vergrößern mit 

monoton *steigend*

lokales Maximum

$P = (0|3)$

Hinweis: Grafikfenster arbeitet
numerisch und *nicht exakt*

Lösung 2:

Funktion f geht durch $P = (0|3)$