

# 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!

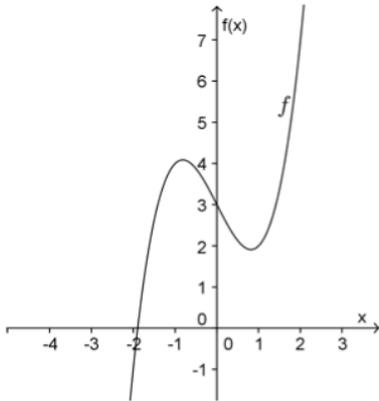
Die Funktion $f$ ist an jeder Stelle monoton fallend.	<input type="checkbox"/>
Die Funktion $f$ besitzt kein lokales Maximum.	<input type="checkbox"/>
Der Graph der Funktion $f$ geht durch $P = (0 3)$ .	<input type="checkbox"/>

*Fortsetzung auf der nächsten Seite*

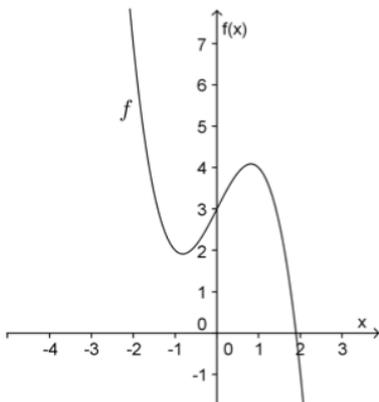
Quelle: BMB, Aufgabenpool SRP M, Nr. 1\_048, Multiple-Choice-Typ-1-Aufgabe (2 aus 5), Grundkompetenz FA 1.5, [aufgabenpool.srdp.at/srp\\_ahs/download.php?file=Funktionseigenschaften\\_erkennen.pdf](http://aufgabenpool.srdp.at/srp_ahs/download.php?file=Funktionseigenschaften_erkennen.pdf)

# Funktionseigenschaften erkennen

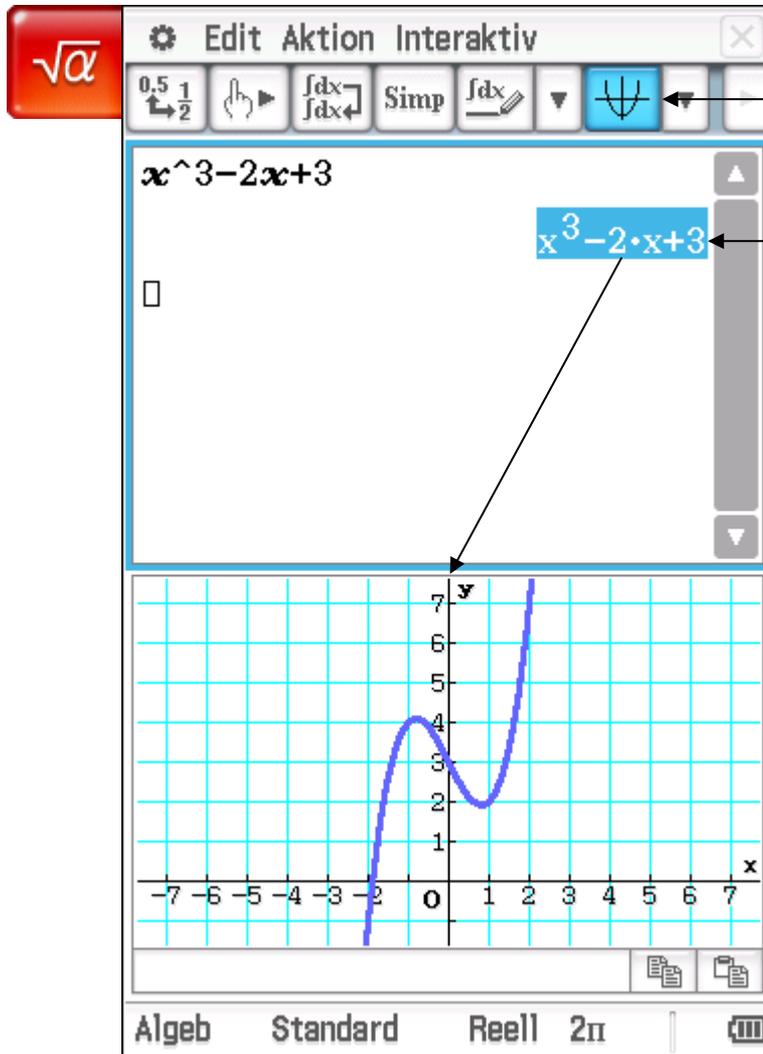
Eine Skizze des Graphen der Funktion  $f$  könnte wie folgt aussehen:



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



# Funktionseigenschaften erkennen



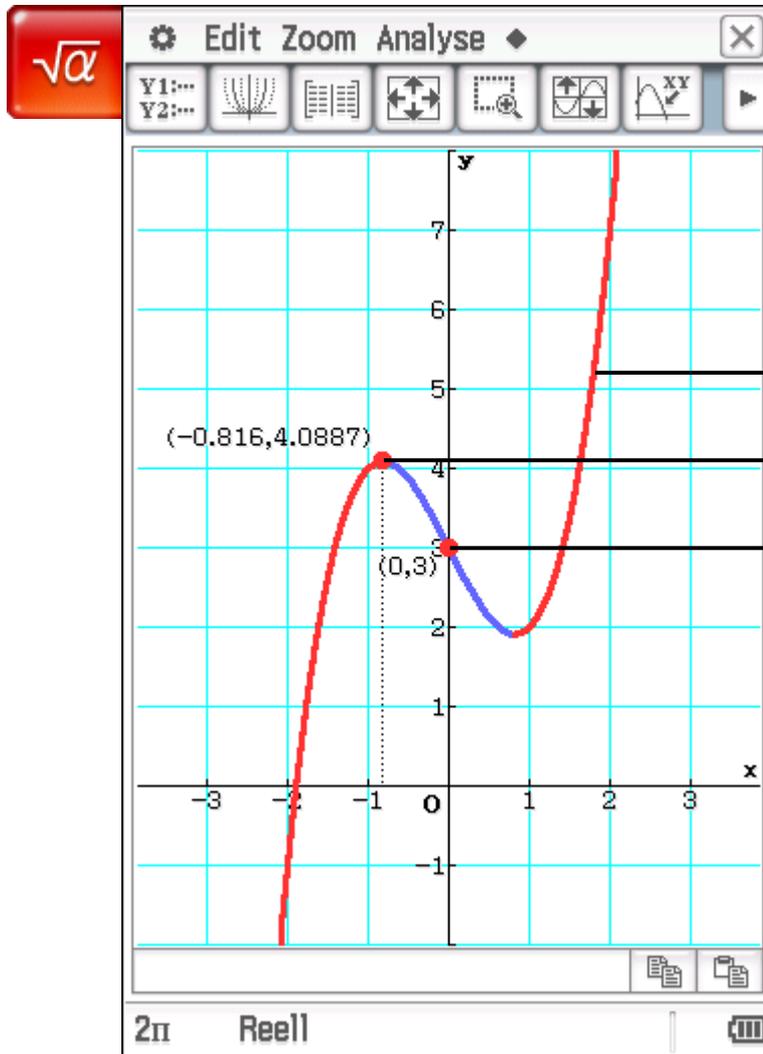
Grafikfenster öffnen

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  $P = (0|3)$