

Funktionsanalyse

Funktionsvorschrift: $f(x) = 5x^2 - 6.5x - 6.5$

Ableitungen:

1. Ableitung: $f'(x) = 10x - 6.5$

2. Ableitung: $f''(x) = 10$

3. Ableitung: $f'''(x) = 0$

Nullstellen:

$$x = -0,66 \wedge x = 1,96$$

Extrema:

Stelle (x)	Notw. Kriterium	Hinr. Kriterium	Extrempunkt
x = 0,65	$f'(0,65) = 0$	$f''(0,65) = 10,0$	TP(0,65 -8,61)

Wendepunkte:

Stelle (x)	Notw. Kriterium	Hinr. Kriterium	Wendepunkt
------------	-----------------	-----------------	------------

Grenzverhalten:

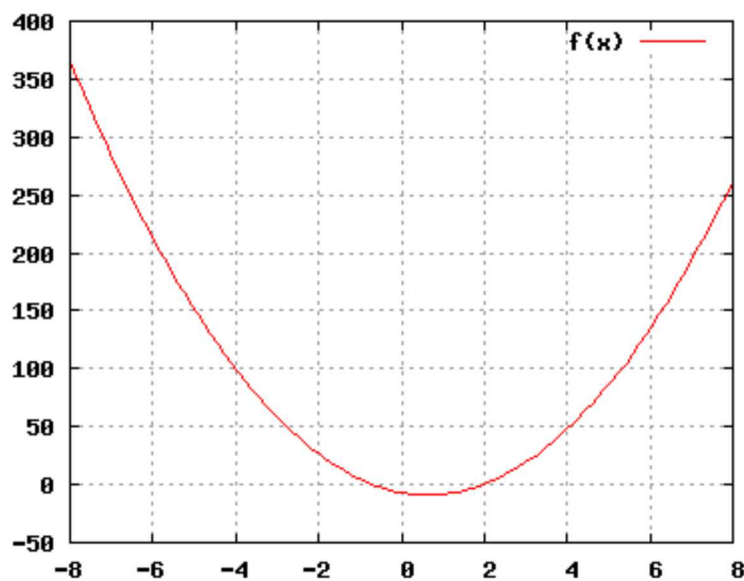
$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = +\infty$$

Symmetrie:

keine

Graph:



Wichtig: Alle Angaben ohne Gewähr! Keine Haftung für fehlerhafte Resultate!

Erstellt mit der automatischen Funktionsuntersuchung von www.Mathe-Paradies.de