

Kurvendiskussion ganzrationaler Funktionen

Funktionsvorschrift 1: $f(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$

Nullstellen:

$N_1 (-2 / 0)$

$N_2 (1 / 0)$

$N_3 (3 / 0)$

Extrema:

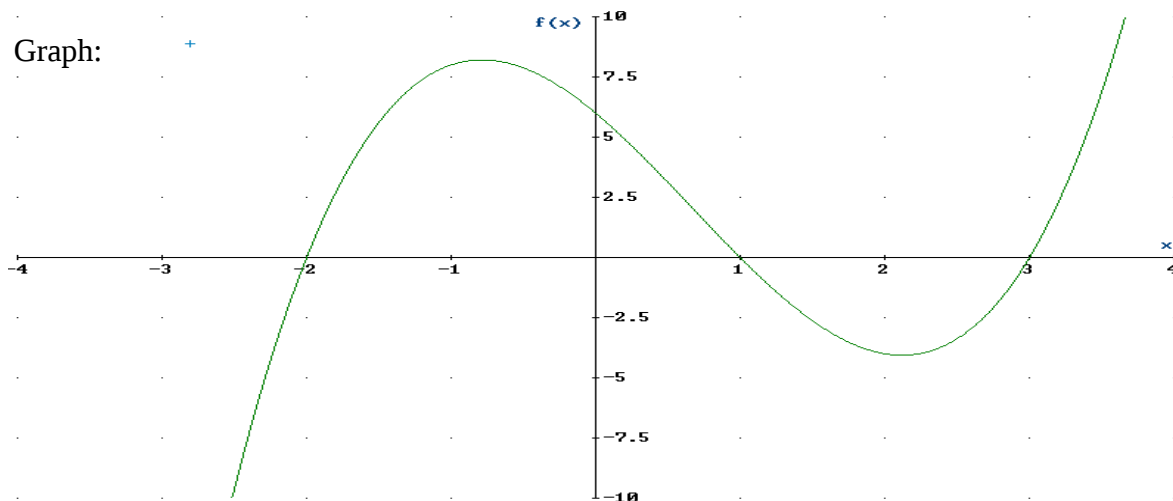
$H (-0.79 / 8.21)$

$T (2.12 / -4.06)$

Wendepunkte:

$W (0.67 / 2.07)$

Graph:



Funktionsvorschrift 2: $g(x) = \frac{1}{4}x^4 - 2x^2 + 1.75$

Nullstellen:

$N_1 (-2.65 / 0)$

$N_2 (-1 / 0)$

$N_3 (1 / 0)$

$N_4 (2.65 / 0)$

Extrema:

$T_1 (-2 / -2.25)$

$T_2 (2 / -2.25)$

$H (0 / 1.75)$

Wendepunkte:

$W (-1.16 / -0.47)$

$W (1.16 / -0.47)$

Graph:

