

7.9 Qualitativen Verlauf von Graphen

a) $f > 0, f' < 0, f'' < 0$

$f(x) = -x^2 + 1$ auf $[0, 1]$

b) $f > 0, f' < 0, f'' > 0$

$f(x) = x^2 + 1$ auf $[-1, 0]$

c) $f < 0, f' > 0, f'' > 0$

$f(x) = x^2 - 1$ auf $[0, 1]$

d) $f > 0, f' > 0, f'' < 0$

$f(x) = -x^2 + 1$ auf $[-1, 0]$