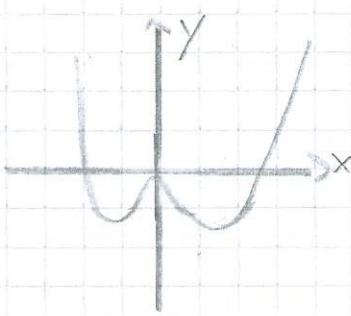
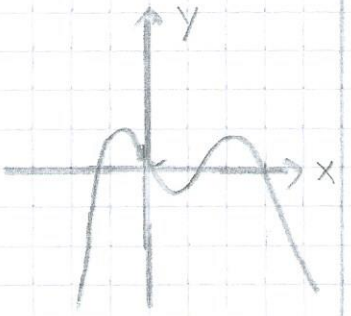
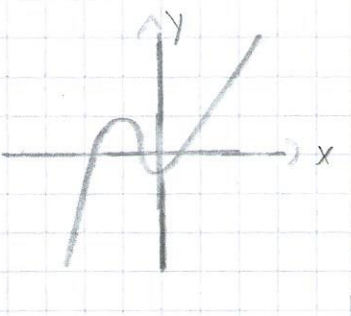
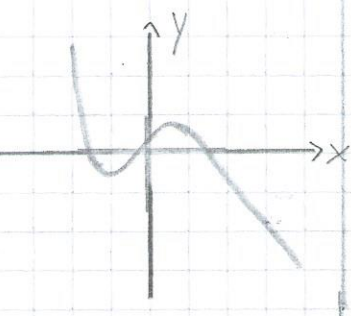


# Genzrationale Funktionen

	$a > 0$	$a < 0$	
Exponent gerade			Immer höchsten Exponenten betrachten!
Exponent ungerade			Immer a vor höchsten Exponenten betrachten!

## Nullstellen

Siehe Polynomdivision nächste Woche!

## Symmetrie

bei nur ungeraden Exponenten

→ Punktsymmetrisch!

bei nur geraden Exponenten

→ Achsensymmetrisch!

## Verhalten im Unendlichen

$a > 0$  & Exponent gerade :  $\oplus \infty$

$a < 0$  & Exponent gerade :  $\ominus \infty$

Exponent ungerade :  $\infty \oplus \ominus$