(1) gerader Exponent

2 ungerader Exponent

n>0

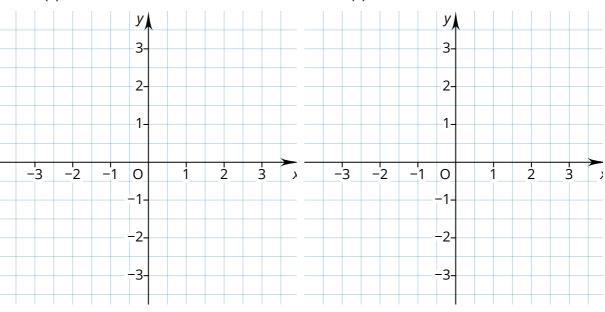
Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

• $f(x)=x^2$

n>0

Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

• $f(x)=x^3$



(3) gerader Exponent

4 ungerader Exponent

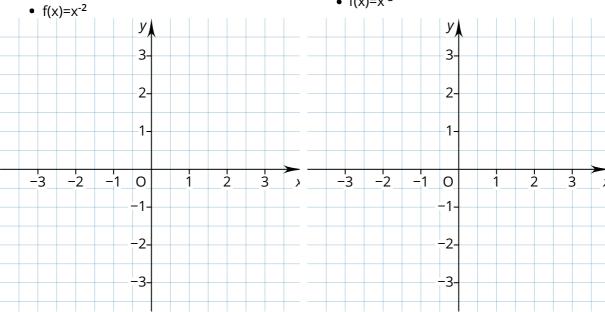
n<0

Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

n<0

Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

• $f(x)=x^{-3}$



- \bigcirc Erstelle eine Übersicht mit den Eigenschaften von Potenzfunktionen $f(x) = x^n$
 - für n gerade

Eigenschaft	n > 0	n < 0
Definitionsbereich		
Wertebereich		
Nullstellen		
Symmetrie		
Monotonie		

- 4 Erstelle eine Übersicht mit den Eigenschaften von Potenzfunktionen $f(x) = x^n$
 - für n ungerade

Eigenschaft	n > 0	n < 0
Definitionsbereich		
Wertebereich		
Nullstellen		
Symmetrie		
Monotonie		