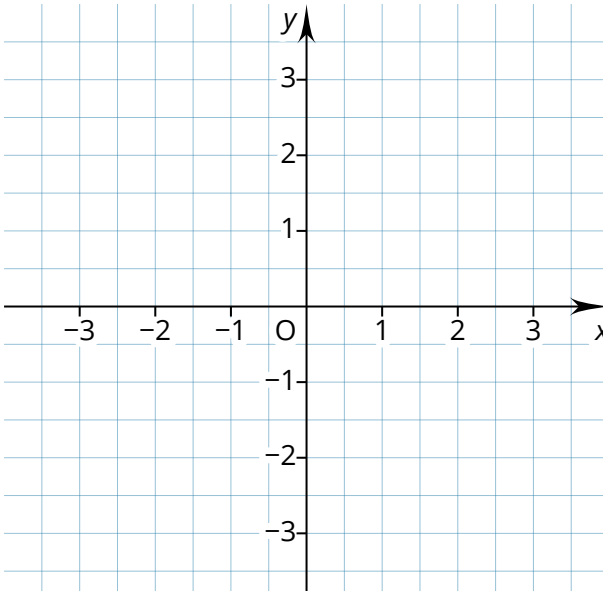
① gerader Exponent

n>0

Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

- $f(x)=x^2$

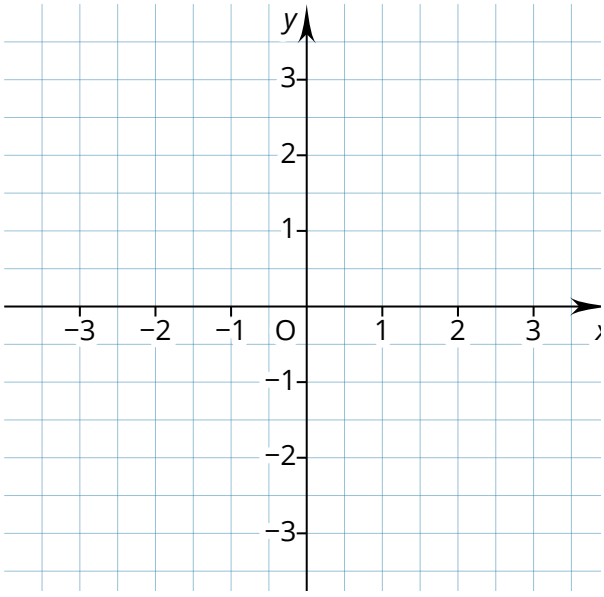


② ungerader Exponent

n>0

Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

- $f(x)=x^3$

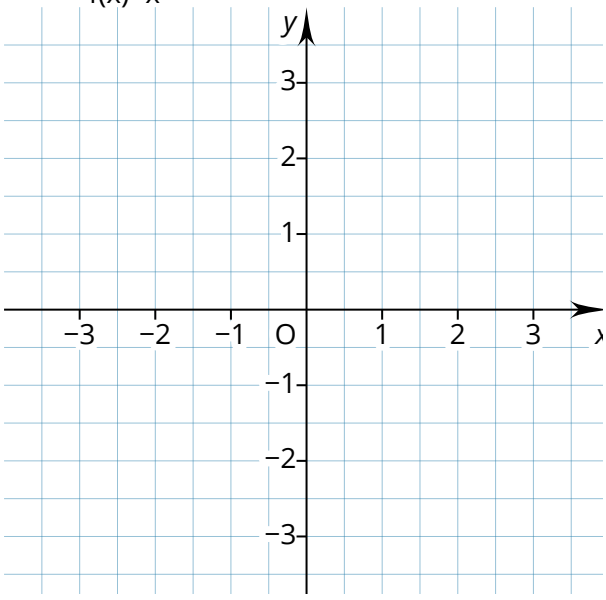


③ gerader Exponent

n<0

Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

- $f(x)=x^{-2}$

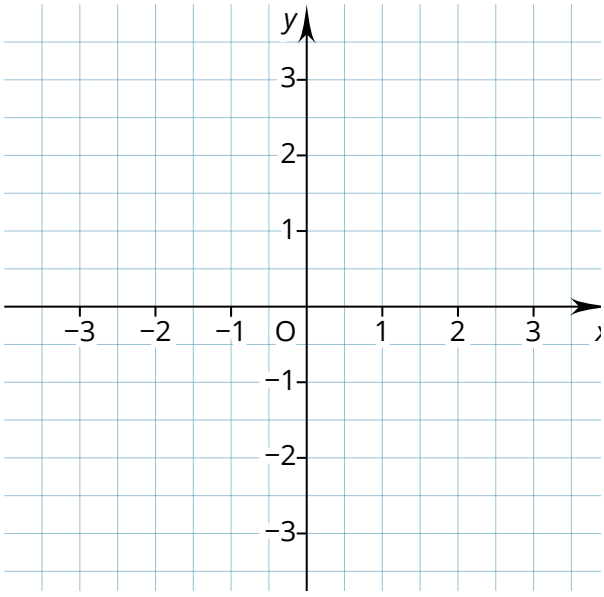


④ ungerader Exponent

n<0

Zeichne folgende Funktionen in das Koordinatensystem ein:

- $f(x)=x^{-3}$



Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/potenzfunktionen-3

③ 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		

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/potenzfunktionen-3