

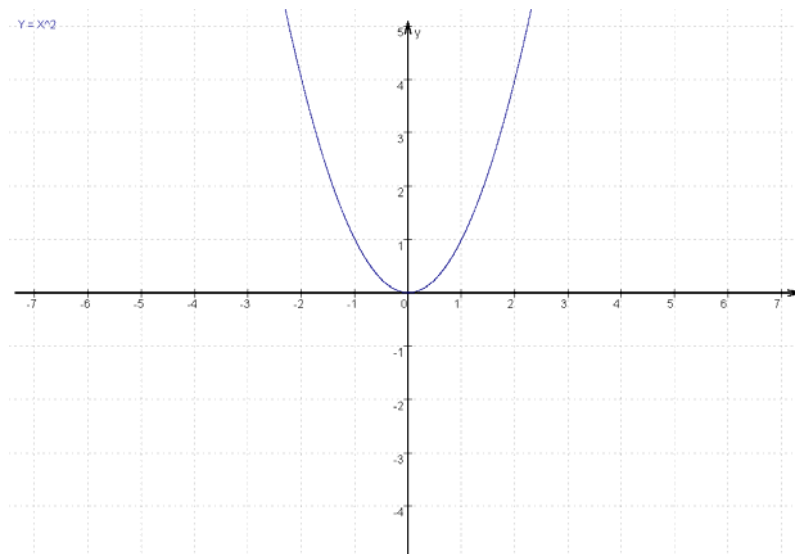
2. Parabeln $f(x)=x^2$

Normalparabel

Wertetabelle:

x	y
0	0
1	1
-1	1
-1,5	2,25

$$y=x^2$$



*So sieht der Graph einer Normalparabel aus...
Auf den nächsten Seiten erfahrt ihr mehr über ihre Eigenschaften etc.*

Eigenschaften der Normalparabel:

1. symmetrisch zur y-Achse
2. nach oben geöffnet, nach unten geschlossen
3. „geht durch“ (0; 0)

—→ Scheitelpunkt

—→ Tiefster Punkt der Parabel

Eigenschaften der Funktion $f(x)=x^2$:

1. $f(x)=f(-x)$
2. Alle Funktionswerte sind größer als 0.
3. Der kleinste Funktionswert ist 0.

Aufgabe:

1) Stelle eine Wertetabelle für $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x^2$ auf, zeichne sie in einem Koordinatensystem und zeichne auch die Normalparabel.

Wertetabelle für $f(x) = \frac{1}{2} \cdot x^2$:

x	y
1	0,5
-1	0,5
2	2
-2	2

