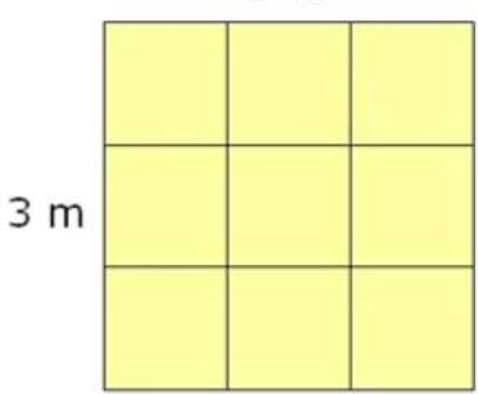


Wiederholung des Quadrats

Fülle die Felder aus!

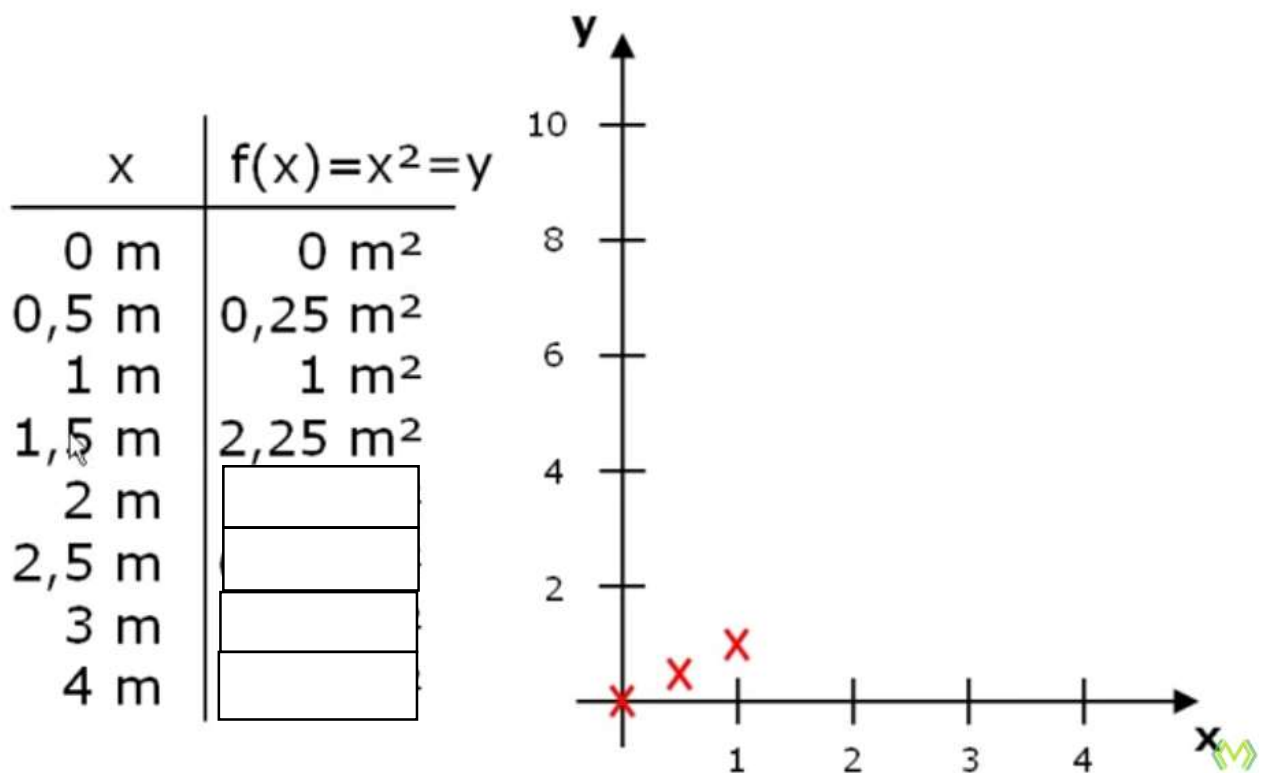
3 m



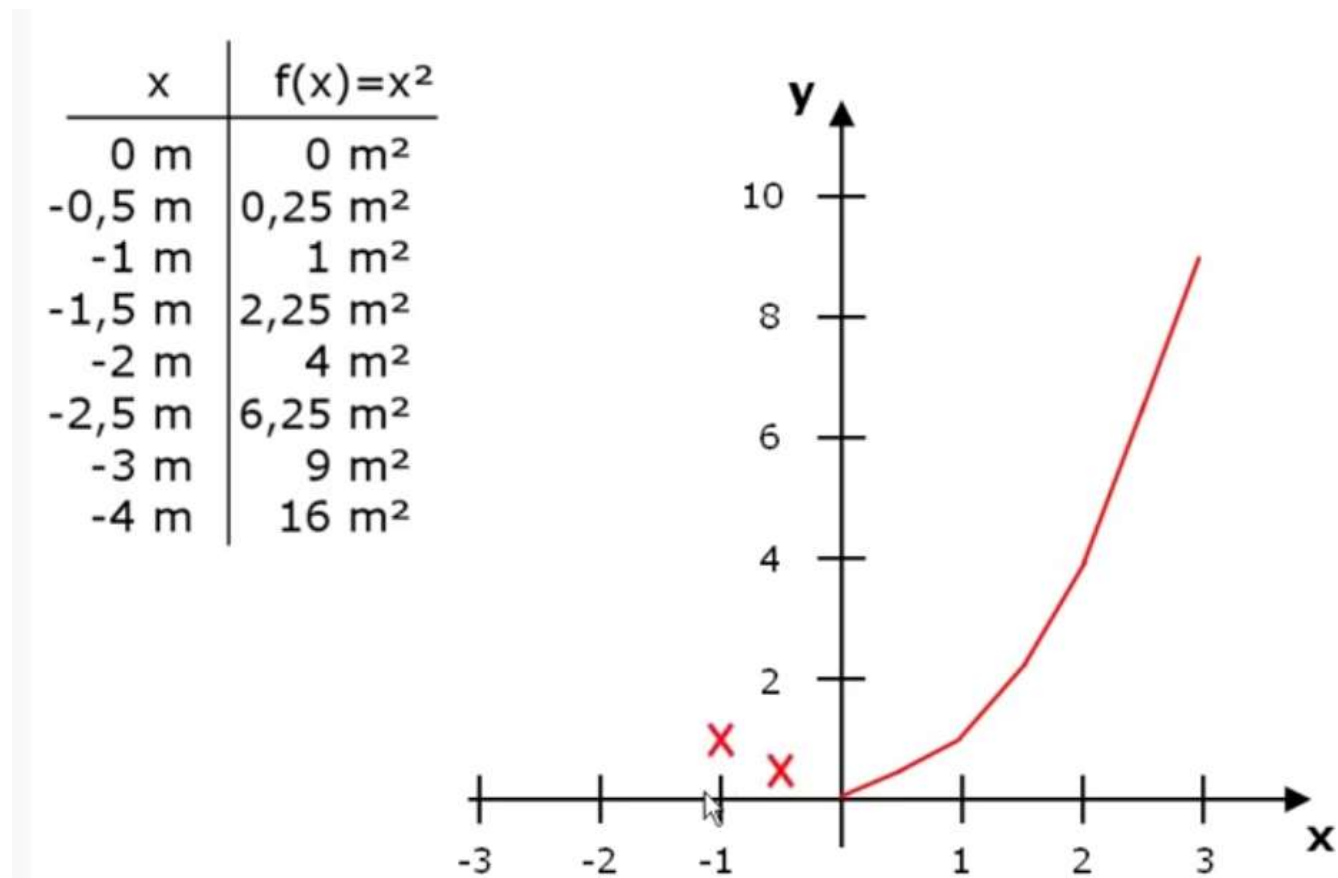
3 m

Länge	Fläche
1 m	
2 m	
3 m	
4 m	

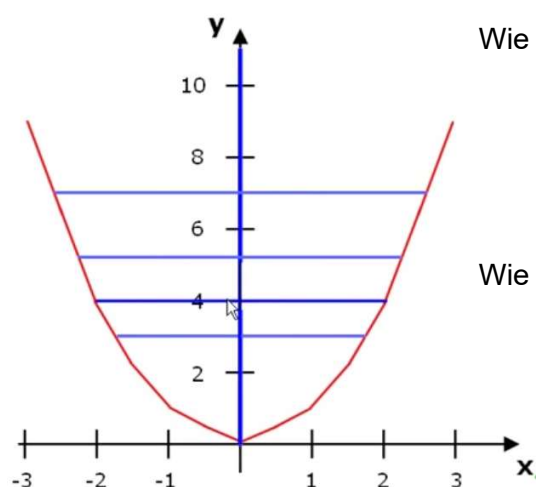
Vervollständige die Tabelle, zeichne die Punkte ins Diagramm ein und verbinde die Punkte.



Zeichne die Punkte im negativen X- Bereich und verbinde die Punkte.



Der Graph hat auf der negativen Seite der X- Achse beim gleichen Y-Wert, den gleichen Abstand zur positiven Seite der X- Achse.



Wie heißt diese Eigenschaft?

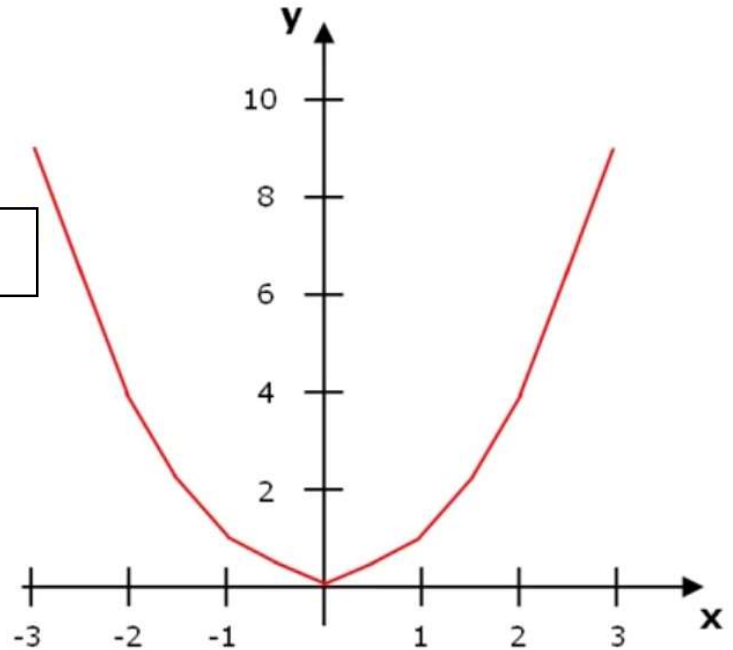
Wie nennt man den Graphen einer quadratischen Funktion?



MA	Quadratische Funktionen I			
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 3 / 4	Lfd. Nr.:

Gegeben ist folgende Parabel.
Der Graph der Funktion

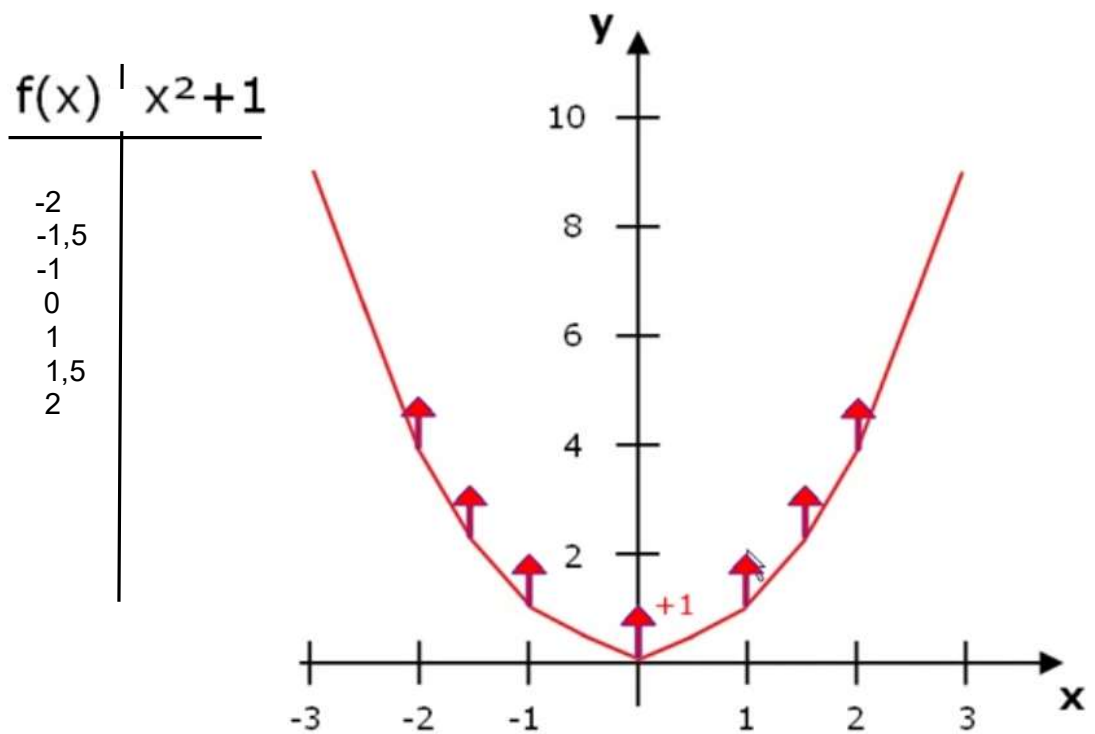
$f(x) = x^2$
er heißt auch




Verschiebung der Parabel auf der X-Achse

Verschiebt man den Term entlang der Y- Achse, kommt ein absolutes Glied hinzu.

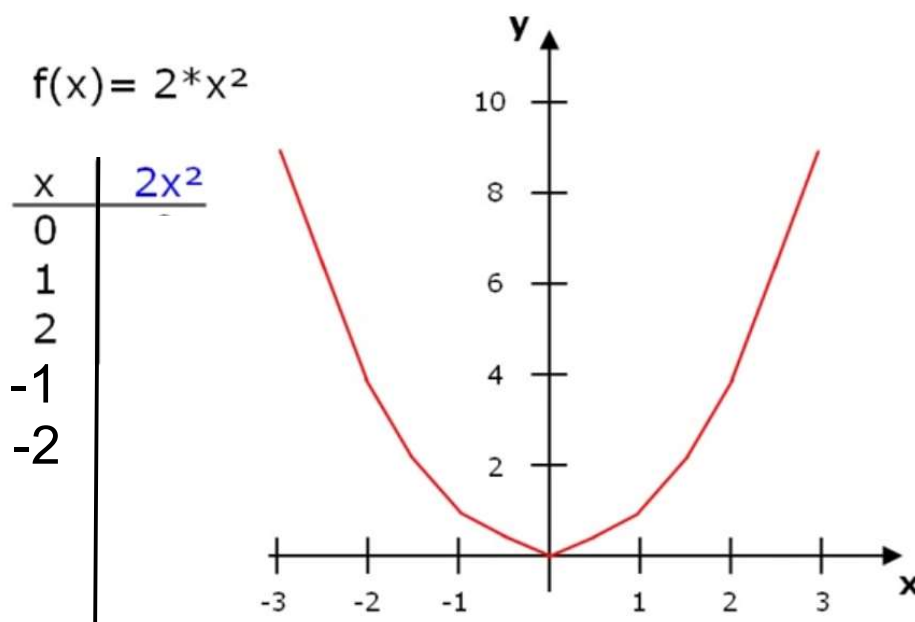
Fülle die Wertetabelle aus, markiere die Punkte und zeichne den Graphen.



MA	Quadratische Funktionen I	OSZ  IMT	
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 4 / 4 Lfd. Nr.:

Streckung und Stauchung der Parabel

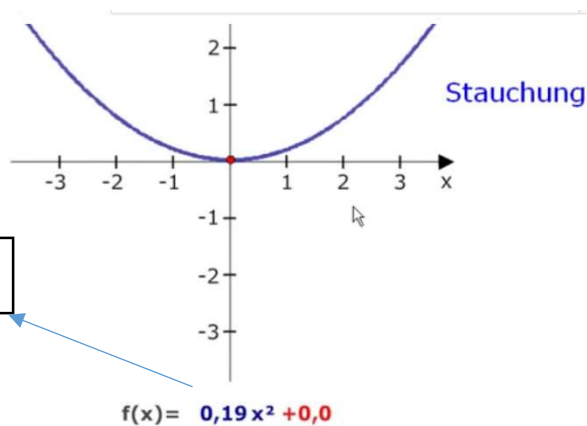
Gegeben ist die Normalparabel und der Funktionsterm, für den der Graph gesucht wird. Berechne die Werte in der Wertetabelle und zeichne den Graph ein.



Dieser neu gezeichnete Graph ist gestreckt!

Dieser Graph ist gestaucht

Der Faktor vor dem x^2 ist



Da der Faktor >0 jedoch kleiner 0 ist, sprechen wir von einer Stauchung

