

Arbeitsblatt 1: Parabeln zu $f(x) = ax^2$ **Aufgabe 1a) Vervollständige**

Eine Normalparabel hat die Form einer Kurve. Parabeln haben die Form $f(x) = ax^2$. Der Scheitelpunkt liegt wie bei der Normalparabel bei Null. Man erkennt an a, ob die Parabel schmaler oder breiter ist als die Normalparabel. Die Parabel ist breiter, wenn a Zwischen 0 & 1 liegt und schmaler, wenn a > 1.

b) Notiere jeweils ein Beispiel und skizziere die Funktion in der entsprechenden Farbe.

i) breiter (blau):

$$f(x) = 0,5x^2$$

ii) schmaler (grün):

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

