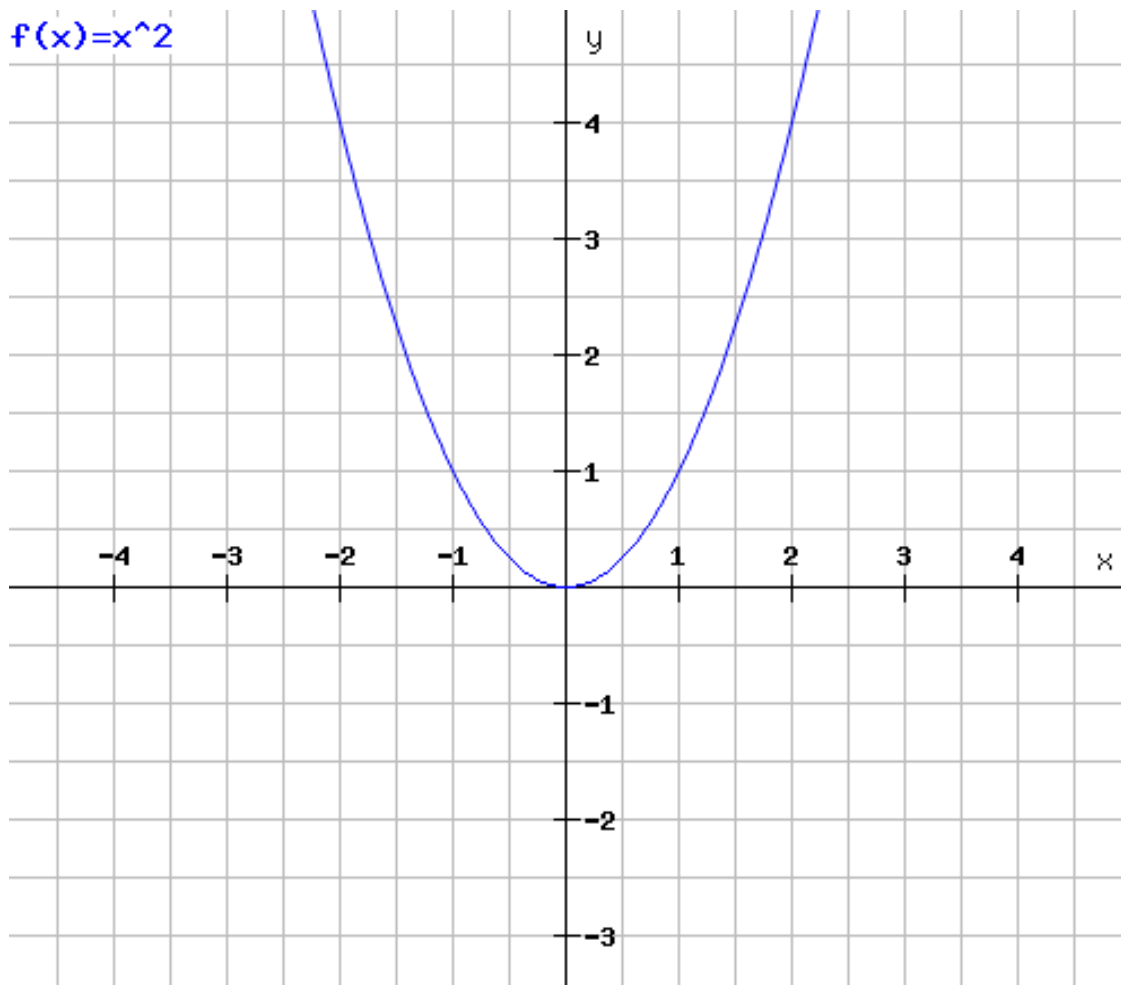


Symmetrie

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



Berechnen Sie $f(1)$ und $f(-1)$! $f(1) = 1; f(-1) = 1$

Berechnen Sie $f(2)$ und $f(-2)$! $f(2) = 4; f(-2) = 4$

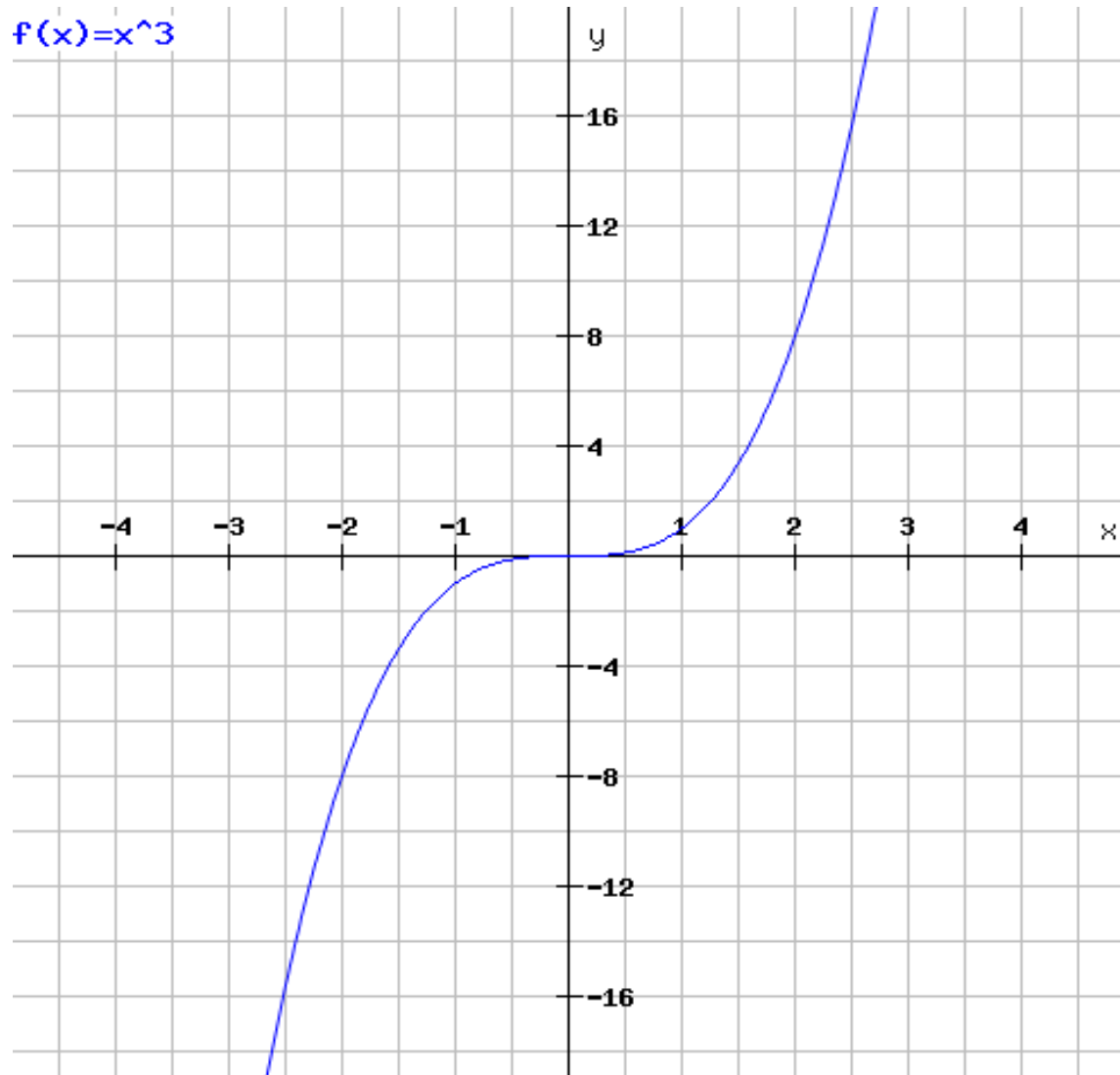
Was fällt Ihnen auf? $f(x) = f(-x)$

Eine Funktion ist achsensymmetrisch zur y-Achse, wenn:

$$f(-x) = f(x)$$

Graphische Bedeutung:

Der Graph ist an der y-Achse gespiegelt.



Berechnen Sie $f(1)$ und $f(-1)$! $f(1) = 1; f(-1) = -1$

Berechnen Sie $f(2)$ und $f(-2)$! $f(2) = 8; f(-2) = -8$

Was fällt Ihnen auf? $f(-x) = -f(x)$

Eine Funktion ist punktsymmetrisch zum Nullpunkt, wenn:

$$f(-x) = -f(x)$$

Graphische Bedeutung:

Der Graph ist an der x-Achse und dann an der y-Achse gespiegelt.

