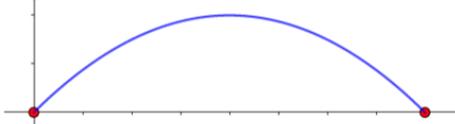
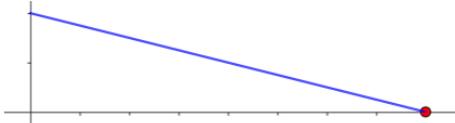
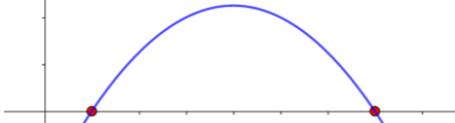


# Nullstellen

Wo schneidet der Graph die x-Achse?

## Definition

Eine Zahl  $x$  aus der Definitionsmenge der Funktion  $f$  heißt **Nullstelle von  $f$**  genau dann, wenn ...

Situation	Funktion und Graph	Bedeutung der Nullstellen
Hammerwurf	 <p><math>f</math>: Entf. vom Abwurfpunkt <math>\rightarrow</math> Höhe Hammer</p>	
Akku eines Autos	 <p><math>f</math>: zurückg. Wegstrecke <math>\rightarrow</math> Ladestand Akku</p>	
Produktion einer Ware	 <p><math>f</math>: Menge produzierte Ware <math>\rightarrow</math> Gewinn</p>	

## Bestimmung von Nullstellen

Notiere dir hier wichtige Beispiele zur Berechnung von Nullstellen, z.B. mit Äquivalenzumformungen, einer Lösungsformel, Faktorisierung und Ausklammern ...