

## Glossar: Stelle

### Stelle [\[Analysis\]](#)

#### **x-Wert.**

Bezüglich einer [Funktion](#)  $f$  ist also die Stelle das, was man für  $x$  einsetzt.

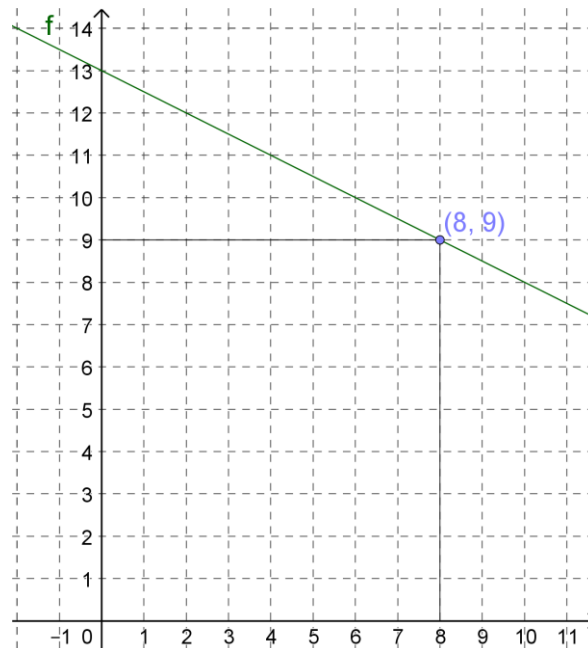
Bezüglich eines Punktes auf einem [Funktionsgraphen](#) ist die Stelle die [x-Koordinate](#).

**Siehe:** [Funktionsvariable](#).

**Bsp.:** Gegeben ist die Funktion  $f$  mit  $f(x) = -0,5x + 13$ .  
Berechne den Funktionswert von  $f$  an der Stelle 8.

Lösung:  $f(8) = -0,5 \cdot 8 + 13 = \underline{9}$ .  
 $f$  nimmt bei  $x = 8$  den Wert 9 an.

Bezogen auf den [Graph](#) von  $f$  bedeutet das:  
Der Punkt ( 8 | 9 ) liegt auf dem Graph. (Siehe: [Punktprobe](#))



**Bem.:** Die Berechnung des Funktionswerts ist grundsätzlich die einfachere Richtung:  
gegeben:  $x = 8$ , gesucht:  $y = f(x)$ ;



Ansatz: Einsetzen, also  $f(8)$   
Schwieriger ist es in der Regel, wenn der Funktionswert gegeben und die Stelle gesucht ist (bzw. die Stellen gesucht sind).

Es gibt eine Reihe besonders interessanter/wichtiger Stellen, z.B. Nullstellen und Extremstellen.

