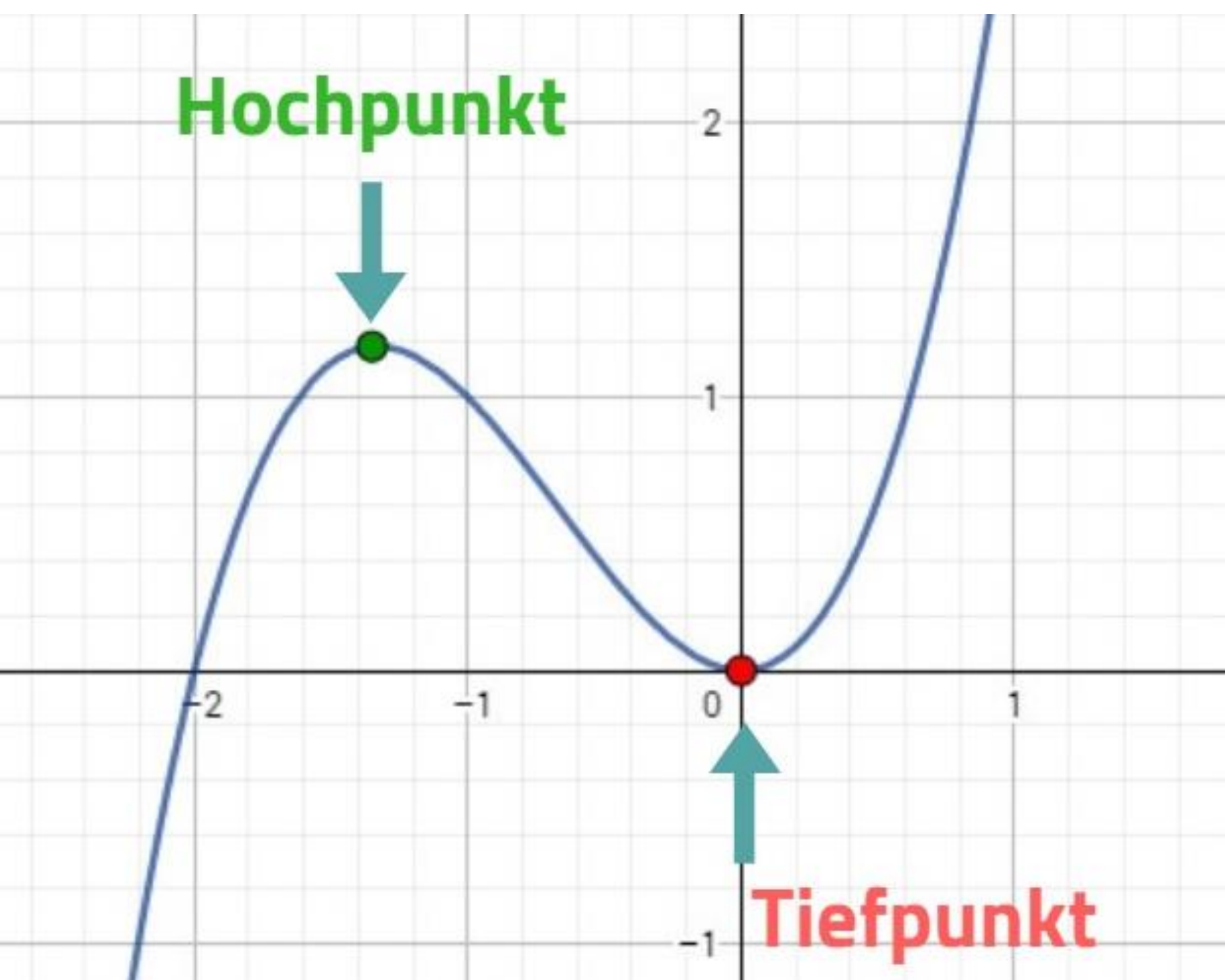


Spickzettel

Extremstellen

Was ist das?

Extremstellen sind Punkte einer Funktion, an denen die Steigung vorübergehend 0 ist, also fallen sie davor zum Beispiel und danach steigen sie, der Punkt, an dem sich das ändert (Monotonie), ist ein Extrempunkt.



Berechnung

Extremstellen sind dort zu finden, wo die 1. Ableitung 0 ist, also $f'(x)=0$. Denn wie oben beschrieben ist eine Extremstelle der Punkt, an dem die Steigung vorübergehend 0 ist.

1. Ableitung bestimmen
2. Nullstellen der Ableitung bestimmen -> das sind dann die x-Koordinaten der Extremstellen
3. Um die y-Koordinate zu berechnen, setzt ihr das so berechnete x in die Funktion ein.



Studimup



Ausführliche Erklärung