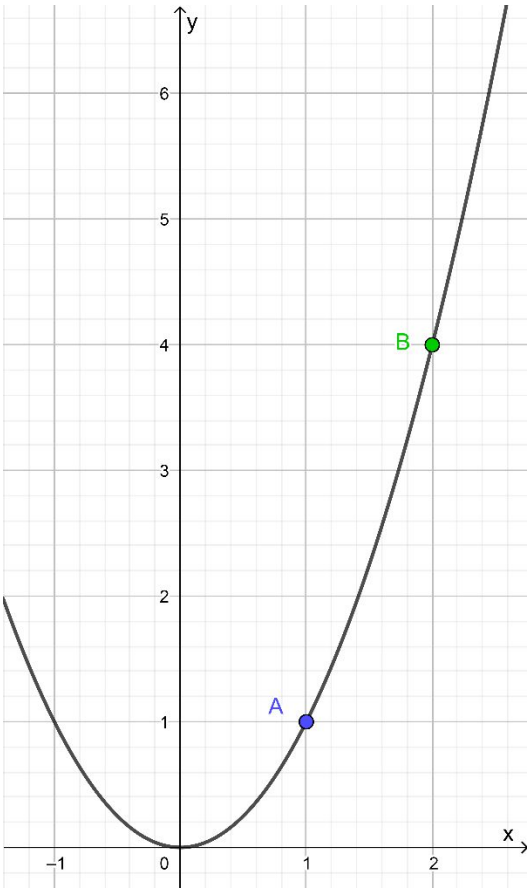
Steigung eines Funktionsgraphen

Beispiel: $f(x) = x^2$; gesucht: Steigung des Graphen von f bei $x_0 = 1$



Die Steigung einer an den Graphen einer Funktion f durch $A(x_0\|f(x_0))$ und $B(x\|f(x))$ gibt die <u>Steigung</u> des Graphen im Intervall $[x_0;x]$ an. Unter der <u>Steigung des Graphen einer Funktion</u> f an einer Stelle x_0 versteht man die Steigung der an den Graphen im Punkt $A(x_0\|f(x_0))$.

in Anwendungsaufgaben gilt entsprechend:

Stellt eine Funktion die Abhängigkeit einer Größe von der Zeit t bzw. vom Ort x dar, so gibt die Steigung einer die der Größe im Intervall an (z.B.), die Steigung einer gibt die bzw. zu einer Zeit / an einem Ort an (z.B.).