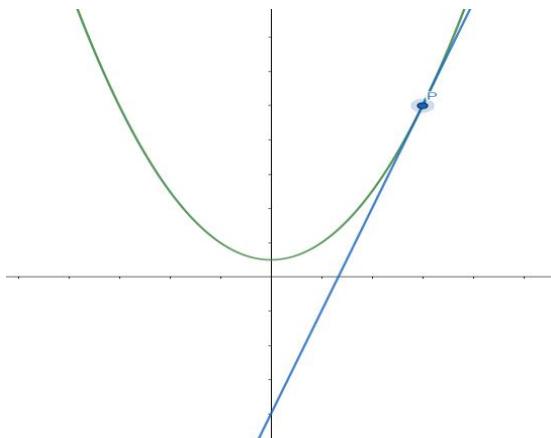


# Arbeitsblatt zu Tangenten



Welche Beziehung besteht zwischen einer Tangente an  $f$  im Punkt  $P$  und dem Graphen von  $f(x)$ ?

- 
- 

I. Berechnen Sie die Tangente des Graphen von  $f(x) = x^2 + 1$  im Punkt  $P(3/10)$ !

II. Schreiben Sie eine Anleitung, wie man eine Tangente  $t(x) = mx + b$  an den Graphen von  $f(x)$  im Punkt  $P(x_0/f(x_0))$  berechnet!

1. Schritt:

2. Schritt:

III. Die allgemeine Formel für  $t(x)$  lautet:

$$t(x) =$$