

## Aufgabe 1

Bestimmen Sie mit Hilfe des Differentialquotienten die Tangentensteigung an der Stelle  $x_0 = 3$  von folgenden Funktionen:

a)  $f(x) = 2x^3 + x - 1$

b)  $f(x) = \frac{2}{3x^3}$

c)  $f(x) = \sqrt{2x + 3}$

## Lösung 1