

Aufgabe 1

Bestimme die Gleichung der Tangente und der Normale zur Kurve mit der Gleichung $f(x) = \sqrt{3x-5}$ an der Stelle $x_0 = 2$. Berechne den Differenzialquotienten mit dem Taschenrechner.

Aufgabe 2

Bestimme die Gleichung der Tangente und der Normale zur Kurve mit der Gleichung $f(x) = x^3 - x + 1$ an der Stelle $x_0 = -1$. Berechne den Differenzialquotienten mit dem Taschenrechner.

Aufgabe 3

Bestimme die Gleichung der Tangente und der Normale zur Kurve mit der Gleichung $f(x) = \frac{5-x}{x-3}$ an der Stelle $x_0 = 5$. Berechne den Differenzialquotienten mit dem Taschenrechner.