

Aufgaben Tangenten 2

1. Ermittle die Gleichung der Tangente, die parallel zu $y = -x + 1$ an den Grafen der Funktion $f(x) = -x^2 + x + 4$ verläuft.
2. Gegeben ist die Funktion $f(x) = \frac{1}{4}x^2$. Parallel zur Geraden $y = \frac{3}{2}x - 2,5$ verläuft eine Tangente an $f(x)$. Ermittle die Gleichung.
3. Ermittle, wo hat der Graf von $f(x) = x^3$ Tangenten mit der Steigung $\frac{4}{3}$ hat und bestimme deren Gleichungen.