

Name: _____

Klasse: _____

Zentrale Klausur am Ende der EF 2019

Mathematik

Prüfungsteil A: Aufgaben ohne Hilfsmittel



Aufgabe 1:

Gegeben ist die Funktion f mit $f(x) = -x^3 + 0,5x^2 - 2x, x \in \mathbb{R}$.

- Berechnen Sie die Steigung des Graphen von f an der Stelle $x = 1$.
- Stellen Sie eine Gleichung der Tangente t an den Graphen von f im Punkt $P(1|f(1))$ auf.