

# 1. Klausur vom 05.10.2021

Arbeitszeit: 95 Minuten (davon Teil A: max. 25 Minuten)



Name: \_\_\_\_\_

Bei der Bearbeitung der Aufgaben müssen Sie auf nachvollziehbare Lösungswege und eine saubere Dokumentation achten. Eine nicht (vollständig) erbrachte Darstellungsleistung führt zu Punktabzügen.

## Teil A: Aufgaben ohne Hilfsmittel

---

### Aufgabe 1

Bestimmen Sie bei den folgenden Funktionen die Nullstellen rechnerisch.

a)  $f(x) = x^2 - 10x + 25$

b)  $f(x) = x^2 + 4x - 5$

c)  $f(x) = -5x^2 - 20x + 25$

d)  $f(x) = 2x^3 + 4x^2 - 16x$

e)  $f(x) = x^4 + 4x^2 - 5$

*(5+5+5+5+5=25 Punkte)*

Zugelassene Hilfsmittel:

- Wörterbuch zur deutschen Rechtschreibung.

In Teil A erreichbare Punktzahl: 25 Punkte

Insgesamt (Teil A+B) erreichbare Punktzahl: 95 Punkte. Viel Erfolg!