

1. Schreiben Sie bitte drei Definitionen der Stetigkeit einer Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ auf, umgangssprachlich, aber exakt!
- a) Die Folgendefinition
 - b) Die ε - δ -Definition
 - c) Die Umgebungsdefinition

2. Schreiben Sie die drei Definitionen auch formal auf.

3. Schreiben Sie mindestens eine Definition der Stetigkeit für Funktionen $f: \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ auf.

Hinweis: Das formale Aufschreiben gelingt mit Derive wahrscheinlich nicht, weil Derive keine Quantoren kennt.
Mit dem Formeleditor von Word sollte es gehen.