

Übung 8

- ▶ Untersuchen Sie, wann Fließkommazahlen vom Typ `float` bzw. `double` über- bzw. unterlaufen.
- ▶ Bestimmen Sie die Maschinengenauigkeit für beide Datentypen.
- ▶ Berechnen Sie numerisch $(1 - \cos x)/x^2$ für kleine Werte x . Wird für $x \rightarrow 0$ der richtige Grenzwert erreicht?
- ▶ Falls noch viel Zeit ist: Schreiben Sie ein Programm zur Berechnung der RIEMANNSCHEN ZETA-FUNKTION $\zeta(x)$ für $x > 1$.