

# Numerieke Wiskunde

Joni Allaert  
Ward Schodts

2013 - 2014

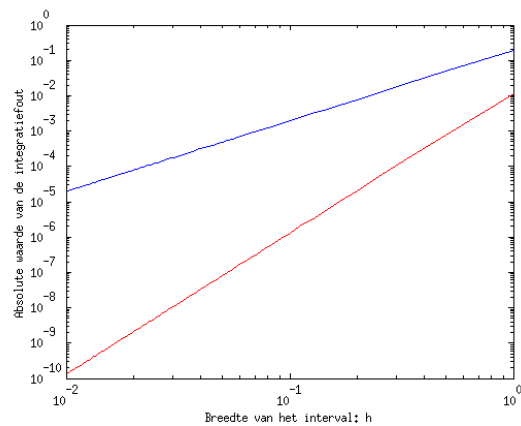


Professor Dr. ir. Marc Van Barel

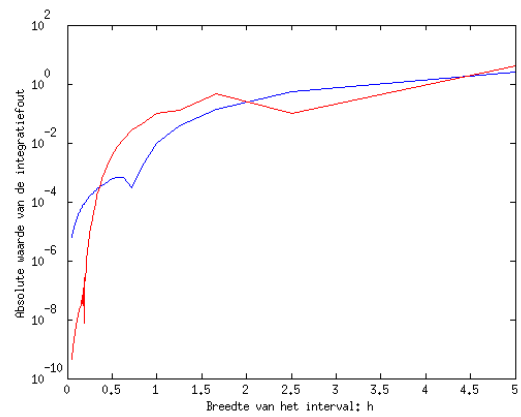
# 1 Deel 1: numerieke integratie

## 1.1 Vast Deelinterval

(a) Benadering van de integralen  $\int_{-1}^1 e^x dx$  en  $\int_{-5}^5 \frac{1}{1+x^2}$



$\int_{-1}^1 e^x dx$  met de trapeziumbenadering in het blauw  
en met de simpsonbenadering in het rood.



$\int_{-5}^5 \frac{1}{1+x^2}$  met de trapeziumbenadering in het blauw  
en met de simpsonbenadering in het rood.