

1. (a) De relatieve afrondfout is  $10^6\epsilon/4$ .  
(b) Neem de relatieve afbreekfout gelijk aan de relatieve afrondfout dan volgt:  $h = \frac{2}{3}10^{-7}$ .
2. Trapeziumregel: 0.265625 Een schatting van de fout is -0.125, terwijl de echte fout gelijk is aan -0.071875
3.  $f(1) = \frac{1}{2}$
4. Dit levert de Simpsonregel.
5. Hint: gebruik het eerste orde Taylorpolynoom met als steunpunt  $x_0$ .