Aufgabe 1.c

Bei den Werten sind wir von einem relativen Fehler von 0,5 ausgegangen.

Dabei fiel auf, dass das genauste Ergebnis die Matlab Funktion quadl ausgegeben hat, gefolgt von unserer eigenen Funktion AdaptQuad, danach kommt quad, und am schlechtesten hat quadgk abgeschnitten.

Die höhere Genauigkeit bei AdaptQuad haben wir uns durch eine viel höhere Anzahl an Funktionsaufrufen erkauft, quad hat nur 89 aufrufe benötigt, während AdaptQuad ganze 1230 benötigt hat, der Unterschied liegt aber noch nicht mal bei 0,2.