

EC Lab 1

David Schlosser und Stefan Schmidt

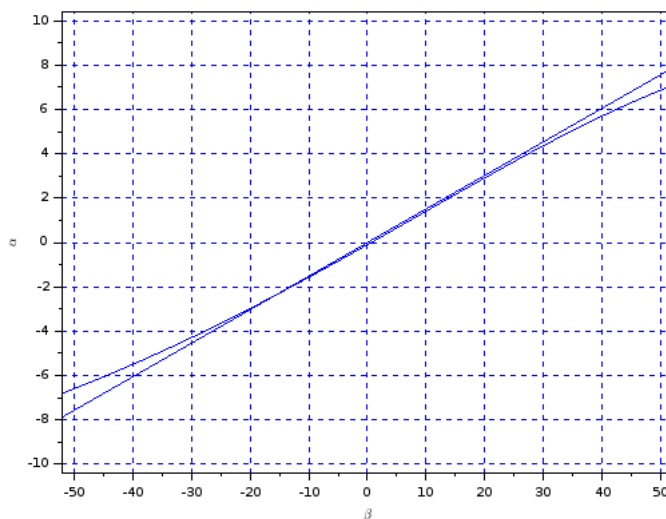
15. November 2016

1 Bericht

2 Fragen

2.1 1) Wieso ist die Annäherung für β größer als ± 40 Grad nicht so gut?

Wie in dem Graphen zu sehen ist, approximiert die Funktion $\alpha = \frac{a_1}{a_2}\beta$ die Funktion $\alpha = f(\beta)$ um den Nullpunkt relativ gut. Die maximale Abweichung bei $\beta \leq \pm 40$ Grad beträgt ± 0.5 Grad bei α . Ab einem Wert von $\beta = \pm 40$ Grad sind die Funktionswerte der beiden Funktionen allerdings nicht mehr nah beieinander. Die gesuchte Funktion wird also nicht mehr gut approximiert.



2.2 2) $\beta = \pm 300$ Grad

-periodisch