

MMS

Vanessa Closius, Jonas Tietz, Tronje Krabbe

November 25, 2018

1.

- 2) a) Stimmen die beide Sinus-Funktionen überein, so ist der Korrelationskoeffizient 1 — denn die Funktionen sind ja identisch. Um π verschoben, müsste der Koeffizient -1 sein, da

$$\sin(x + \pi) = -\sin(x)$$

Die Funktionen stimmen sozusagen eigentlich überein, bis auf das Vorzeichen der einzelnen Werte.

Der Koeffizient ist (praktisch) 0 bei einer Verschiebung von $\frac{\pi}{2}$.