

Festplatte 1

Festplatte 2

Drehzahl $n_1 := 7200 \frac{1}{\text{min}}$

$n_2 := 7200 \frac{1}{\text{min}}$

Abweichung $F_1 := n_1 \cdot 0.2\% = 0.24 \frac{1}{\text{s}}$

$F_2 := n_2 \cdot 0.2\% = 0.24 \frac{1}{\text{s}}$

Frequenz $f_1 := n_1 + F_1 = 120.24 \frac{1}{\text{s}}$

$f_2 := n_2 - F_2 = 119.76 \frac{1}{\text{s}}$

Kreisfrequenz $\omega_1 := 2 \cdot \pi \cdot f_1 = 755.49 \frac{1}{\text{s}}$

$\omega_2 := 2 \cdot \pi \cdot f_2 = 752.474 \frac{1}{\text{s}}$

Sinuswelle $y_1(t) := \sin(\omega_1 \cdot t)$

$y_2(t) := \sin(\omega_2 \cdot t)$

Zeit $t := 0 \text{ s}, 0.01 \text{ s}..5 \text{ s}$

