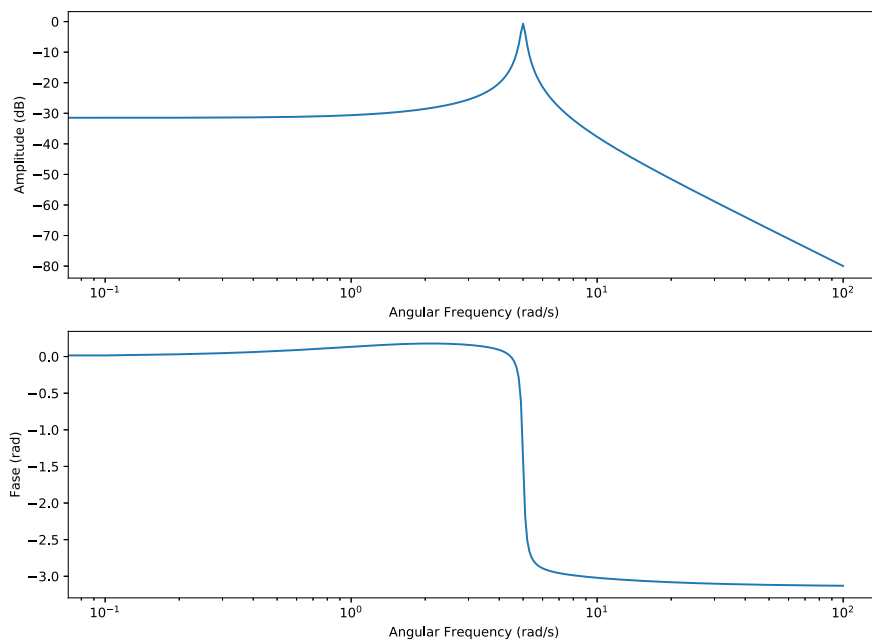


5.3 Alternatieve voorstellingen van de transfer functie

1. Construeer een FRF op basis van de volgende polen en nullen:

- polen: $p = -0.1 + 5j$, $-0.1 - 5j$, -3
- nullen: $n = -2$

Maak opnieuw een Bodeplot, de polen-nullenligging en de impulsresponsfunctie. Varieer nu de ligging van de polen en observeer het resultaat. Wanneer heb je te maken met een onstabiel systeem? Hoe zie je dat aan de FRF, aan de IRF, en aan de polen-nullenligging?



2. Plot de polen-nullen map van het systeem gegeven door de volgende transfer functie:

$$H(s) = \frac{10s^2 + 50s + 3}{s^3 + 6s^2 + 630.2s + 3125} \quad (3)$$

