

TP2 Transformée Bilinéaire

Soit le système continu linéaire décrit par la FTBO $H(s) = \frac{s+3}{s^2+2s+1}$

On considère le système échantillonné avec la période d'échantillonnage $Ts=0.1$

On veut discréteriser ce système en utilisant l'instruction

`Hd_tustin = c2d(Hs, Ts, 'tustin');`

Retrouver la fonction d'origine à partir de la FT discrete à l'aide de l'instruction

`Hs_from_Hd = d2c(Hd_tustin, 'tustin');`

Afficher $H(s)$

Afficher `Hd_tustin`

Afficher `Hs_from_Hd`

Tracer le diagramme de Bode pour $H(s)$ et la fonction reconstruite `Hs_from_Hd`

Tracer la réponse indicielle pour $H(s)$ et la fonction reconstruite `Hs_from_Hd`

Que peut-on déduire