

TD 1 : Filtres numériques

Exercice : on considère un filtre numérique de fonction de transfert $H(z)$ auquel on a appliqué un signal $x_1(n)$ tels que :

$$H(z) = 1 + a_1 z^{-1} + a_2 z^{-2}$$

$$x_1(n) = \cos\left(n \frac{\pi}{3}\right)$$

Donner l'expression du signal $y_1(n)$ à la sortie de ce filtre

<https://genie-electrique.net>