

Traitement Numérique du Signal

James L. Crowley

Deuxième Année ENSIMAG

Premier Sémestre 2006/2007

Séance 5 :

16 mars 2007

Exercice

$$\text{Soit } H(z) = \frac{1}{(1 - 0.8 z^{-1}) (1 + 0.8 z^{-1})}$$

- a) Quels sont les coefficients d'un filtre récursif avec transformée en z, $H(z)$?
- b) Quelle est la réponse impulsionnelle, $h(n)$, de ce filtre?