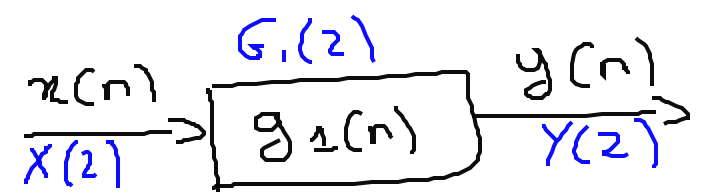


# Filtre numérique

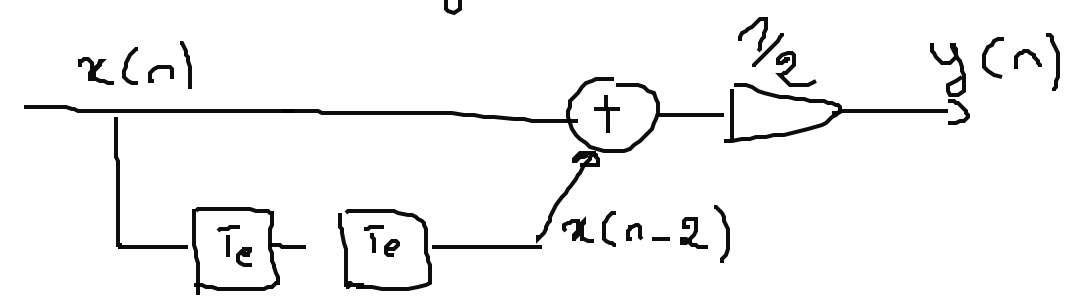
2.1



$$y(n] = x(n] * g_1(n] = \sum_{k=-\infty}^{+\infty} x(k] y(n-k]$$

$$y(n] = \frac{x(n]}{2} + \frac{x(n-2]}{2}$$

• Réalisation du filtre.



• Propriétés du filtre

• Réversible? : non car  $y(n]$  ne dépend pas de  $x(n-k]$   $k > 0$   
 On ne reboude pas la sortie sur l'entrée

$\Rightarrow$  RIF  
 Réponse impulsionnelle finie