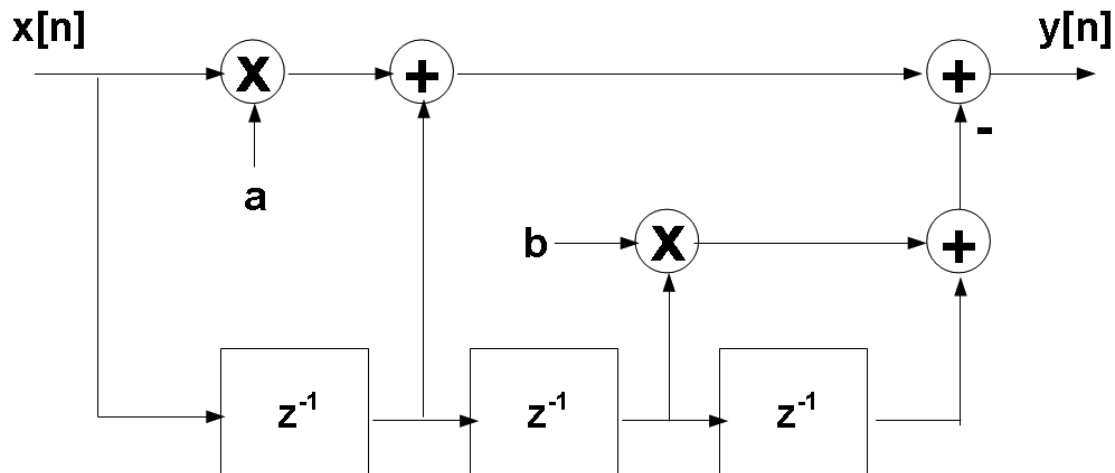


Fonaments i Aplicacions del Processament Digital dels Senyals. Control 1. Curs 2012-13

Un sistema LTI es pot representar gràficament amb el següent esquema:



- Trobau la fórmula que relaciona l'entrada i la sortida del sistema.
- Comprovau que es tracta d'un sistema LTI.
- Calculau la resposta impulsional del sistema i representau-la gràficament per al cas $a = 2$ i $b = 3$.
- És un sistema causal? És un sistema estable? Justificau les respostes.
- Utilitzau l'operació de convolució per trobar la resposta del sistema a l'esglaió unitari $u[n]$ en el cas $a = 2$ i $b = 3$.