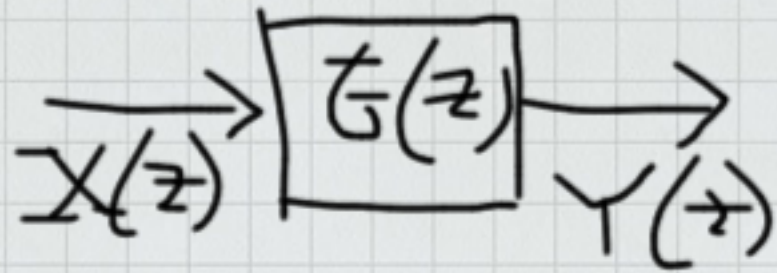


* Contoh:



Diketahui: $G(z) = \frac{z}{z^2 - 1}$
 $X(z) = \sum x(k)$, dengan

Ditanyakan $y(k)$, $k = 0, \dots, 5$

* Dengan Pembagian

* Dengan Pers. Diff.

k	x(k)
0	1
1	0
2	1
> 2	0

* Dengan Pembagian.

$$X(z) = \sum x(k) = 1 + z^{-2} = \frac{z^2 + 1}{z^2}$$

$$G(z) = \frac{z}{z^2 - 1}$$

$$Y(z) = G(z)X(z) = \frac{\cancel{z}}{z^2 - 1} \cdot \frac{z^2 + 1}{\cancel{z^2}} = \frac{z^2 + 1}{z(z^2 - 1)} = \frac{z^2 + 1}{z^3 - z}$$

Dengan Pembagian $\Rightarrow$