

• CaPoul de $G_1(z)$

$$G_1(z) = \frac{Y(z)}{X(z)}$$

1^{re} Méthode

On calcule $TZ(y(n)) = TZ\left(\frac{1}{2}x(n)\right)$

Table de TZ \Rightarrow Page 15 du cours

$$TZ\left(\frac{1}{2}x(n-2)\right)$$

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

$x(n-2) \Rightarrow$ 1 retard de $2T_e$.
 \hookrightarrow en freq \rightarrow déphasage.
 $e^{-j2\pi f \cdot 2T_e} \xrightarrow{2 \cdot TZ} z^{-2}$

$G_1(z) = \frac{Y(z)}{X(z)} = \frac{1}{2} + \frac{z^{-2}}{2}$	$\rightarrow G_1(z) = \text{num}(z)$ $\rightarrow \text{RIF}$
---	--