

TD1 : Transformée en Z inverse

Déterminer la transformée en z inverse des fonction ci-dessous :

$$a) X(z) = \frac{1 + 2z^{-1} + 4z^{-2}}{1 + z^{-1}}$$

$$b) X(z) = \frac{1 + 2z^{-1} + z^{-2}}{1 - \frac{3}{2}z^{-1} + \frac{1}{2}z^{-2}}$$