$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x \ge 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3} \end{cases}, & x < 0 \end{cases}$$

$$X(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} \\ \frac{1$$

$$=\frac{1}{2}\frac{1}{2$$

$$\left(2-2\right)\left(2-\frac{1}{3}\right) \qquad \Rightarrow \qquad P_1 = 2 \qquad \in \mathbb{R}$$

$$X(t) = \frac{7}{(1-2\frac{2}{5})(1+0.5\frac{1}{5})} \cdot \frac{2}{2} = \frac{7 \cdot 2^{2}}{(2-2)(2+0.5)}$$

$$X[M] =$$
?

$$\frac{\chi(z)}{z} = \frac{z \cdot z}{(z-z)(z+o.5)} = \frac{A}{(z-z)} + \frac{B}{(z+o.5)}$$

$$A = \frac{7 \cdot 2}{2 \cdot 0 \cdot 5} = \frac{19}{2 \cdot 5}$$

$$B = \frac{7 \cdot (-0.5)}{(-0.5-2)} = \frac{-3.5}{-2.5} = \frac{7}{5}$$

$$X\left(z\right) = \frac{14}{2.5} \cdot \frac{z}{z-2} + \frac{z}{5} \cdot \frac{z}{z+0.5}$$

$$\alpha = -0.5$$

ROC.

$$\frac{1}{x[m]} = \frac{14}{2.5} \cdot (-2^{m} u(-m-1)) + \frac{7}{5} \cdot (-f_{0.5})^{m} u(-m-1)$$

$$\frac{1}{1} \frac{0.5 < |z| < 2}{x(x)^{2}} \frac{14}{2.5} \cdot \left(-2^{x} u(-x-1)\right) + \frac{7}{5} \left((-0.5)^{x} u(x)\right)$$

$$|z| > 2 > 0.5$$

$$X[M] = \frac{14}{2.5} \cdot 2^{M} \cdot u[M] + \frac{7}{5} \cdot (-0.5)^{M} \cdot u[M]$$