$$\frac{z}{(z+0,6)(z+0,25)} = \frac{A}{(z+0,6)} + \frac{B}{(z+0,25)}$$

$$-0,6=A(-0,6+0,25)$$

$$\frac{-0.6}{(-0.6+0.25)} = A$$

$$A = \frac{0.6}{0.35} = 1.71$$

$$-0,25 = B(-0,25+0,6)$$

$$-\frac{0.25}{0.35} = B$$

$$H(z) = \frac{1,71}{(2+0,6)} - \frac{0,71}{(2+0,25)}$$

Vi tran nu finde den inverse z-transform Vi bruger  $\frac{1}{z+\alpha} = (-\alpha)^n \cdot u(n)$  hver u(n)

er Stepfunktionen Som er 1 når  $n \ge 0$  og on ar n < 0. og  $\frac{1}{z-\alpha} = \alpha^n \cdot u(n)$ 

Darmed har vi impuls responsed for H(z).

$$h(n) = -1,71.0,6.4(n) + 0,71.0,25.4(e)$$