

2.2. lanjutkan pembagian.

$$y(z) = \frac{z^2}{z^2 - 1,367z + 0,3679} \begin{array}{r} 1 + 1,3679z^{-1} + 1,5032z^{-2} + 1,5530z^{-3} + 1,569z^{-4} + 1,575z^{-5} \\ \underline{z^2 - 1,3679z + 0,3679} \\ 1,3679z - 0,3679 \\ \underline{1,3679z - 1,8711 + 0,5032z^{-1}} \\ 1,5032 - 0,5032z^{-1} \\ \underline{1,5032 - 2,0562z^{-1} + 0,5530z^{-2}} \\ 1,5530z^{-1} - 0,5530z^{-2} \\ \underline{1,5530z^{-1} - 2,1332z^{-2} + 0,569z^{-3}} \\ 1,569z^{-2} + 0,569z^{-3} \\ \underline{1,575z^{-3} + 2,144z^{-3} + 0,575z^{-4}} \\ 1,575z^{-3} + 0,575z^{-4} \end{array}$$

2.3. $Y(z) = G(z) \times (z) = \frac{0,6321z}{(z-1)(z-0,3679)} = \frac{0,6321z}{z^2 - 1,3679z + 0,3679}$

$$\begin{array}{r} 0,6321z \\ \underline{z^2 - 1,3679z + 0,3679} \\ 0,6321z - 0,8647 + 0,2325z^{-1} \\ \underline{0,8647 - 0,2325z^{-1}} \\ 0,8647 - 1,1028z^{-1} + 0,3181z^{-2} \\ \underline{0,9502z^{-1} - 0,3181z^{-2}} \\ 0,9502z^{-1} - 1,2997z^{-2} + 0,3995z^{-3} \\ \underline{0,9816z^{-2} + 0,3495z^{-3}} \\ 0,9816z^{-2} + 1,3427z^{-3} + 0,3611z^{-4} \\ \underline{\phantom{0,9816z^{-2} + 1,3427z^{-3} + 0,3611z^{-4}}} \\ 0,9932z^{-3} - 0,3611z^{-4} \end{array}$$