

$$11. c = \frac{3z - 1}{Rz - 5,098} \Rightarrow GT(z)$$

$$11. e. \Rightarrow y(0) = 0,375 r(0) - 0,125 r(-1) + 0,636 y(-1)$$

$$y(0) = 0,375$$

$$\Rightarrow y(1) = 0,375 r(1) - 0,125 r(0) + 0,636 y(0)$$

$$= 0,375(0) - 0,125(1) + 0,636(0,375)$$

$$\Rightarrow y(2) = 0,375 r(2) - 0,125 r(1) + 0,636 y(1)$$

$$= 0,375(1) - 0,125(0) + 0,636(0,1135)$$

$$= 0,4471$$

$$\Rightarrow y(3) = 0,375 r(3) - 0,125 r(2) + 0,636 y(2)$$

$$= 0,375(0) - 0,125(1) + 0,636(0,4471)$$

$$= 0,1593$$

$$\Rightarrow y(4) = 0,375 r(4) - 0,125 r(3) + 0,636 y(3)$$

$$= 0,375(1) - 0,125(0) + 0,636(0,1593)$$

$$= 0,4763$$

$$\Rightarrow y(5) = 0,375 r(5) - 0,125 r(4) + 0,636 y(4)$$

$$= 0,375(0) - 0,125(1) + 0,636(0,4763)$$

$$= 0,1779$$

$$\Rightarrow y(6) = 0,375 r(6) - 0,125 r(5) + 0,636 y(5)$$

$$= 0,375(1) - 0,125(0) + 0,636(0,1779)$$

$$= 0,4881$$

$$\Rightarrow y(7) = 0,375 r(7) - 0,125 r(6) + 0,636 y(6)$$

$$= 0,375(0) - 0,125(1) + 0,636(0,4881)$$

$$= 0,1859$$

$$y(8) = 0,375 r(8) - 0,125 r(7) + 0,636 y(7)$$

$$= 0,375(1) - 0,125(0) + 0,636(0,1859)$$

$$= 0,4929$$

$$\Rightarrow y(9) = 0,375 r(9) - 0,125 r(8) + 0,636 y(8)$$

$$= 0,375(0) - 0,125(1) + 0,636(0,4929)$$

$$= 0,1884$$

$$y(10) = 0,375 r(10) - 0,125 r(9) + 0,636 y(9)$$

$$= 0,375(1) - 0,125(0) + 0,636(0,1884)$$

$$= 0,4948$$