$$T(n) = \begin{cases} 3T(\frac{n}{3}) + n + 1 & \text{, se } n > 1 \\ T(n) = 3T(\frac{n}{3}) + n + 1 & \text{, se } n > 1 \end{cases}$$

$$T(n) = 3T(\frac{n}{3}) + n + 1 & \text{, se } n > 1$$

$$T(\frac{n}{3}) = 3\left[3T(\frac{n}{3}) + n + 1\right] + n + 1 & \text{, se } n > 1$$

$$T(\frac{n}{3}) = 3^{2}T(\frac{n}{3^{2}}) + 3^{2}n + 3^{2} + 1^{2}n + 1^{2}$$

$$T(\frac{n}{3^{2}}) = 3^{2}\left[3T(\frac{n}{3^{2}}) + n + 1\right] + 3^{2}n + 3 + 1^{2}n + 1$$

$$T(\frac{n}{3^{2}}) = 3^{3}T(\frac{n}{3^{3}}) + 3^{2}n + 3^{2} + 3^{2}n + 3 + n + 1$$

$$= 3^{2}T(\frac{n}{3^{2}}) + 3^{2}n + 3^{2}n + 3^{2}n + 3 + n + 1$$

$$= 3^{2}T(\frac{n}{3^{2}}) + 3^{2}n + 3^{2}n + 3^{2}n + 3^{2}n + 1$$

$$= 3^{2}T(\frac{n}{3^{2}}) + 3^{2}n + 3^{2}n + 3^{2}n + 1$$

$$= 3^{2}T(\frac{n}{3^{2}}) + 3^{2}n + 3^{2}n + 3^{2}n + 1$$

$$= 3^{2}T(\frac{n}{3^{2}}) + 3^{2}T(\frac{n$$