

$${}^z\mathfrak{I} = \sum_{n \geq m} \frac{{}^o\mathfrak{I}}{\mathfrak{K}^-} (z - o)^n = (z - o)^m \sum_{n \geq m} \frac{{}^o\mathfrak{I}}{\mathfrak{K}^-} (z - o)^{n-m}$$

$${}^z\mathfrak{I} = \sum_{n \geq m} \frac{{}^o\mathfrak{I}}{\mathfrak{K}^-} (z - o)^{n-m}$$

$$\overline{{}^z\mathfrak{I} - {}^o\mathfrak{I}} = \overline{\sum_{n > m} \frac{{}^o\mathfrak{I}}{\mathfrak{K}^-} (z - o)^{n-m}} \leq \sum_{n > m} \overline{\frac{{}^o\mathfrak{I}}{\mathfrak{K}^-}} \overline{(z - o)^{n-m}}$$

$$\leq \overset{{}^o\mathfrak{C}^R}{\mathfrak{I}} \sum_{n > m} \frac{r^{n-m}}{n! R^n} = \sum_{n > m} \frac{r^{-n}}{n!} r^{n-m}$$