$$k=0 \qquad \psi_{0} = \sum_{n} e^{0} \chi_{n} = \sum_{n} \chi_{n}$$

$$= \chi_{0} + \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} + \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} + \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} + \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} + \chi_{1} + \chi_{2} + \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} - \chi_{1} + \chi_{2} - \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} - \chi_{1} + \chi_{2} - \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} - \chi_{1} + \chi_{2} - \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} - \chi_{1} + \chi_{2} - \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} - \chi_{1} + \chi_{2} - \chi_{3} + \cdots$$

$$= \chi_{0} - \chi_{1} + \chi_{2} - \chi_{3} + \cdots$$