

1. Setzen Sie die folgende mehrzeilige Gleichung:

$$\begin{aligned} \cos x = & 1 - \frac{x^2}{2!} + \\ & + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots \end{aligned} \quad (1)$$

2. Setzen Sie die folgende Variante der Gleichung (1):

$$\begin{aligned} \cos x = & 1 - \frac{x^2}{2!} + \\ & + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots \end{aligned} \quad (2)$$

3. Und diese Variante der Gleichungen (1) und (2).

$$\begin{aligned} \cos x = & 1 - \frac{x^2}{2!} + \\ & + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots \end{aligned} \quad (3)$$

4. Setzen Sie die folgenden Gleichungen:

$$\begin{aligned} \sum_{k=0}^{\infty} (a_k + b_k) &= \sum_{k=0}^{\infty} a_k + \sum_{k=0}^{\infty} b_k & \sum_{k=0}^{\infty} (a_k - b_k) &= \sum_{k=0}^{\infty} a_k - \sum_{k=0}^{\infty} b_k \\ \sum_{k=0}^{\infty} (\alpha a_k) &= \alpha \sum_{k=0}^{\infty} a_k \end{aligned} \quad (4)$$