

FORMULAIRE SUR LES DEVELOPPEMENTS EN SERIE ENTIERE

$$e^x = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{x^n}{n!} \quad \text{Rayon : } +\infty$$

$$\cos(x) = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{(-1)^n x^{2n}}{(2n)!} \quad \text{Rayon : } +\infty$$

$$\sin(x) = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{(-1)^n x^{2n+1}}{(2n+1)!} \quad \text{Rayon : } +\infty$$

$$\text{ch}(x) = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{x^{2n}}{(2n)!} \quad \text{Rayon : } +\infty$$

$$\text{sh}(x) = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!} \quad \text{Rayon : } +\infty$$

$$\frac{1}{1-x} = \sum_{n=0}^{+\infty} x^n \quad \text{Rayon : } 1$$

$$\ln(1+x) = \sum_{n=1}^{+\infty} (-1)^{n+1} \frac{x^n}{n} \quad \text{Rayon : } 1$$