

DL (à connaitre)

Soit  $n \in \mathbb{N}$ ,

$$\exp x = \sum_{k=0}^n \frac{x^k}{k!} + o(x^n)$$

$$\forall \alpha \in \mathbb{R}, (1+x)^\alpha = \sum_{k=0}^n \binom{\alpha}{k} x^k + o(x^n)$$

 $a$ 

---

$$a. \text{ où } \forall \alpha \in \mathbb{R}, \binom{\alpha}{k} = \frac{\alpha(\alpha-1)\dots(\alpha-k+1)}{k!}.$$