

## Esercizi

E17.42 [1FP] Si scriva lo sviluppo di Taylor di  $(1+x)^\alpha$  con  $\alpha \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{N}$ .  
(Se ne deduca una generalizzazione del simbolo binomiale  $\binom{\alpha}{k}$ ). La serie di Taylor costruita con questi coefficienti è a volte detta *serie binomiale*, e converge per  $|x| < 1$ .

**Soluzione 1.** [1FQ]