

OBS

$$e^x = 1 + x + \mathcal{O}(x^2), \quad x \rightarrow 0$$

$$x^3 = \mathcal{O}(x^2), \quad x \rightarrow 0$$

Och att $\mathcal{O}(Af(x)) \pm \mathcal{O}(Bf(x)) = \mathcal{O}(f(x))$, där A och B är konstanter.