

Exempel: Bestäm konstanterna a och b sådana

$$\text{att } \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 + a + bx^3 + O(x^4)}{4x^3} = 6$$

Lösning: $1 + a = 0$ $a = -1$

$$\frac{bx^3 + O(x^4)}{4x^3} = \frac{b}{4} + O(x) \rightarrow \frac{b}{4} \text{ då } x \rightarrow 0.$$

$$\frac{b}{4} = 6 \Rightarrow \underline{\underline{b = 24}}$$