



Proprietà algebriche di O piccolo
Supportianto de
$f_1(x) = O(g(x)) e f_2(x) = O(g(x)) per x -> x_0$
$f_1(x) = g(x) \omega_1(x)$ $f_2(x) = g(x) \omega_2(x)$
con Dim (x) = Dim (v2(x) =0 x->x0
$P_{1}(x) + P_{2}(x) = Q(x) \left[\omega_{1}(x) + \omega_{2}(x) \right]$ $= \omega_{3}(x) \rightarrow 0$
• [PRODOTTO] $f_1(x).f_2(x) = O(g(x)^2)$
$f_1(x) f_2(x) = g(x) \omega_1(x) g(x) \omega_2(x) = g(x)^2 \cdot [\omega_1(x) \cdot \omega_2(x)]$ $= \omega_3(x) \rightarrow 0$
• $MULTIPLO$ $df_1(x) = o(g(x))$
df,(x) = dg(x) w,(x) = g(x) [dw,(x)]
(W3(K) +> 6
• [RAPPORTO] $\frac{2!(x)}{2!(x)}$ = Nulla di furbo
早((大) g(大) W(大) W(大) アコノクフ
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Brutalmente: f. batteg, fzbatteg, ma de accade tra fi ed fz?





