

$\frac{1}{2} \rightarrow F(A+\mu B) = \mu^{23+t} f(\mu) \Rightarrow m_{\mu=0} F(A+\mu B) \geq 23+t \geq 23 = 2 m_A G$
 $\parallel \text{oss 5.1.4}$
 $m_A F$

143'

P^2 Analogamente alla P^1 , considerando $F = F_1^{z_1} F_2^{z_2} \dots F_p^{z_p} H$

$\text{P}^3 \Rightarrow$ Se per assurdo $A \in F_1, \dots, F_p$, $p > 1$, per la 2) si ha
 $m_A F \geq \sum_{i=1}^p z_i \geq p > 1$ assurdo
 $z_i \geq 1$

Quindi $\exists!$ G componente di F: $A \in G$. Se per assurdo $m_G F = \frac{2}{1}$; allora per la 1)

$$m_A F \geq 2 m_A G > m_A G \geq 1 \text{ assurdo}$$

$\uparrow$
 $A \notin G, A \in G$

Quindi $z=1$.
 Analogamente $m_A G = 1$.

$\Leftarrow$

$$m_A F = m_A G \cdot \frac{2}{1} = 1$$

$\uparrow$
 H_p $\square$