

30  
30  
120



28 29



$$\Delta^2 u = \varphi$$

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \lambda$$

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{a_1}{b_1} = \lambda$$

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \lambda \Rightarrow \lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - \lambda g(x)}{g(x)}$$

$$f(x) - \lambda g(x)$$

$$fg' - gf'$$

$$f = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots$$

$$g = b_0 + b_1x + b_2x^2 + \dots$$

$$(a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots)(b_1 + 2b_2x + \dots) - (b_0 + b_1x + b_2x^2 + \dots)(a_1 + 2a_2x + \dots)$$

$$a_0b_1 - a_1b_0 + (a_0b_2 - a_2b_0)x + \dots$$

$$a_0b_1$$

Con la Com. adeg  
 Le un unione sole che l' aff  
 delle uniche è stato uno scherzo, affi aff  
~~a far sapere posto~~ del quale  
 Elle un certo padron. De unione  
 di salute non una tanto cattiva guida.  
 un un roffio. assun le responsabilità di  
 fare venire. De un la verità del  
 uno giunta marabon, Giu, zett dell' aff  
 Conti saluti al Prof. Germe Com, il a un  
 un de un

$$\frac{f}{g} = \lambda$$

$$f(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + \dots$$

$$f'(x) = a_1 + 2a_2 x + 3a_3 x^2 + \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{f'(x)} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{a_0 + a_1 x + \dots}{a_1 + 2a_2 x + \dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{f'(x)} = \frac{a_0}{a_1}$$

$$\frac{f(x) - a_0}{x} = a_1 + a_2 x + \dots$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_{n+1}}{a_n} = k \quad \underline{k=1}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(0)}{x f(x)} = k$$

$$\frac{a_n a_0}{a_n a_0}$$

$$\frac{f'(x)}{f(x) + x f'(x)} \quad \lim_{x \rightarrow 0} \left[ \frac{f(x)}{f'(x)} \right] = \frac{1}{k} - 1$$

$$\frac{f(x)^2}{g(x)}$$

$$a_0 a_n + a_1 a_{n-1} + \dots + a_n a_0$$

$$\frac{f(x) - a_0}{x f(x)} \quad \frac{1}{x} \frac{a_0}{x f(x)}$$

$$f(x) - a_0 - a_1 x$$

$$\frac{1}{x} \left( 1 - \frac{a_0}{f(x)} \right) \quad \underline{k=1}$$

$$\log f(x)$$

$$f(x)$$

$$F(f(x)) =$$

$$F(f(x)) \quad E(\infty)$$