

Ans: and, the same time, the same way.

$$[x_1, x_2, \dots, x_{n-1}, x_n] \quad f_n(x) = \frac{f^{(n)}(x_0)}{n!} + \frac{f^{(n+1)}(x_0)}{(n+1)!} + \dots \quad \text{es} \quad f(x) = (x-x_0)^n f_n(x) : 0 \text{ Restgrad}$$

0. Funktion u nicht $\cdot$ $g(z) = \begin{cases} \frac{f(z)}{(z-z_0)^r} & (z \neq z_0) \\ f_n(z_0) & z = z_0 \end{cases}$: u nennt $f(z)$ nicht $\cdot$ z_0 ist (nicht) "funktion"

$$\Rightarrow \text{JKI } \underbrace{u=2 \text{ s.t. } 2 \leq n}_{q(2)=1}, \quad F(2) = (2-2)^1 q(2) = 0, \quad \text{und} \quad \frac{F(2)}{(2-2)^n} = 0 \quad \text{für } n \geq 2.$$

:Loen

Pir., 20 E., 11, 76 - e p₂, 20 S. V₂=U 10'20 e', 30, f(2) S₂ 20A S₂B N/SO.

$$(z = z_0 \Rightarrow \begin{cases} F(z) = 0 \\ z \in V_{z_0} \end{cases}) \quad V_{z_0} \ni F(z) \neq 0$$

1517

$g(z) \neq 0 \Rightarrow p \in \mathbb{Z} \cap \sqrt{2} \subseteq U \Rightarrow p \in U \Rightarrow f(z) = (z - \sqrt{2})^n g(z) \Rightarrow p \in U \Rightarrow p \in U$

□. $z = z_0 \Rightarrow \begin{matrix} \Gamma(z) = 0 \\ (z - z_0)^n \nmid \Gamma(z) \end{matrix}$, $z \in \sqrt[n]{z_0}$ SS, RS, $z \in \sqrt[n]{z_0}$ SS

Loen

Задан $z_k \xrightarrow{k \rightarrow \infty} a$ и k с.с. $f(z_k) = 0$ (н.с.) $f(z)$ с.с. a б.к. z_k k с.с. z U в $\mathbb{C}$.

U - 2 5/5 5/5 $f(z) = 0$ sk

1.1017

• F Se ppono due L's a p'di, (altri alimn son m'p' m'p' f'd) se p'ora e'

$\frac{1}{2} \times 2\pi r = \pi r$

