

72)

$$|\xi_n| \leq 2^{-n-1} (b_0 - a_0) \quad \text{gel: } n \text{ t.i.e} \quad |\xi| \geq 2^{-n-1} (b_0 - a_0)$$

$$|\xi| \geq 2^{-n-1} (b_0 - a_0) \quad \left| \cdot \frac{2^n}{\xi} \right|$$

$$2^n \geq \frac{b_0 - a_0}{2\xi}$$

$$n \geq \log_2 \frac{b_0 - a_0}{2\xi}$$

$$n = \left\lfloor \log_2 \frac{b_0 - a_0}{2\xi} \right\rfloor + 1$$