$$|\varepsilon_n| < \frac{b_0 - a_0}{2^{n+1}}$$

$$\frac{b_0 - a_0}{2^{n+1}} \leq \varepsilon$$

Wyliczamy n

$$2^{n+1} \geq \frac{b_0 - a_0}{\varepsilon}$$

$$2^n \geq \frac{b_0 - a_0}{2\varepsilon} \quad / \log_2$$

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

Odp: $\quad n = \left\lceil \log_2 \frac{b_0 - a_0}{} \right\rceil$