22:21

M8.10. 1 punkt Wyznaczyć pierwszy wielomian optymalny w sensie aproksymacji jednostajnej dla funkcji $f(x) = \sqrt{x}$ w przedziale [0, 1].

Szukamy
$$W_{+}^{+} = \alpha x + b$$

$$\Gamma = \Gamma - W_{h}^{+} = \sqrt{x} - \alpha x - b$$

$$\Gamma^{-} = \frac{1}{2\sqrt{x}} - \alpha = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} - \alpha$$

$$\Gamma^{-} = \frac{1}{2\sqrt{x}} - \alpha = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} - \alpha$$

$$\Gamma^{-} = -\frac{1}{4} \cdot x^{-\frac{3}{2}}$$

$$\Gamma^{-}$$

czyli 0, 4, 1 to alternans zutem alternans zutem $\omega_{1}^{4} = x + \frac{1}{8}$