20:15

M8.4. 1 punkt Niech $p_n, q_n \in \Pi_n$ będą wielomianami optymalnymi dla funkcji ciągłej f na odcinku [a, b] w sensie normy jednostajnej. Udowodnić, że $p_n \equiv q_n$. Co z tego wynika?

p. optymalny zatem z tw. o alternansie dostajeny nt2 punktow taluich, że oso.

$$f(x_0) - p_n(x_0) > 0$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f(x_1) - \omega_n(x_1)$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f(x_1) - \omega_n(x_1)$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f(x_1) - \omega_n(x_1)$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f(x_1) - \omega_n(x_1) < 0$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f(x_1) - p_n(x_1) < 0$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f(x_1) - p_n(x_1) < 0$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f(x_1) < 0$$

$$f(x_1) - p_n(x_1) < f$$