1) Пусть $x_k -> x^*$, при $k -> \infty$ для любого $x^* \neq x_0$ (x^* - решение системы, x_0 — начальное приближение), тогда x^* - $x_k = Bx^*$ - $Bx_{k-1} = B^k(x^* - x_0)$. $B^k(x^* - x_0) -> 0$, при $k -> \infty$ $| => (|\lambda_i(B)| < 1$, i = [1, n])