18:38

M3.1. 2 punkty Uzasadnić, że odwrotność liczby c można obliczać bez wykonywania dzieleń, za pomocą wzoru $x_{n+1} := x_n(2-c\,x_n) \quad (n=0,1,\ldots)$. Uzasadnić (lokalną?) zbieżność tej metody. Dla jakich wartości x_0 metoda jest zbieżna?

$$dia c > 0 \qquad dia c < 0$$

$$X^{\epsilon}(\frac{1}{2c}, \frac{3}{2c}) \qquad X^{\epsilon}(\frac{3}{2c}, \frac{1}{2c})$$

pryblizenia początnowe nusią być w tych predziatach zeby metoda byta zbieżna

Chara uzasadni zbiezność powotujemy się na to, ze $\varphi(x)$ jest funkcia

sig na to, ze q(x) jest funkcjų zwęzającou dia x w odpowiednich predziatach