

Jméno a příjmení:

IČ:

Studijní skupina:

Generuj zadání

Zadání:

Grafickou metodou odhadněte počet a přibližnou polohu všech kořenů daného systému nelineárních rovnic a pro vhodně zvolenou nultou aproximaci $[x^{(0)}; y^{(0)}]$ spočítejte kořen užitím Newtonovy metody s přesností 0.001 V průběhu výpočtu zaokrouhlujte na 4 desetinná místa a v každém kroku spočítejte normu $\|[x^{(i+1)}; y^{(i+1)}] - [x^{(i)}; y^{(i)}]\|_{\infty}$.

$$x^2 - \quad \quad \quad x - y + \quad \quad \quad = 0$$

$$\quad \quad \quad x^2 + \quad \quad \quad y^2 - \quad \quad \quad = 0$$