

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 zaokrouhľujte na 4 desetinná místa a v každém kroku spočítejte normu  $\|[x^{(i+1)}; y^{(i+1)}] - [x^{(i)}; y^{(i)}]\|_{\infty}$ .

$$xy - y - 1 = 0$$

$$x^2 - y^2 = 0$$