

Numerikus analízis - 10. gyakorlat

dr. Földvári Attila

A feladatok dr. Nemoda Dóra: Numerikus módszerek - Numerikus analízis gyakorló feladatok című jegyzetből származnak. Többnyire.

1. Intervallumfelező módszerrel becsülje meg az $f(x) = 3x^3 - 12x + 4$ függvény $[0, 1]$ -beli zérushelyét 0.02 pontossággal!
2. Newton módszerrel adja meg a $\sqrt[3]{100}$ közelítő értékét három lépésben!
3. Adja meg az $f(x) = e^x - 4x^2$ függvény zérushelyének közelítését a $[0.2, 1.2]$ intervallumon három lépésben fixpont iteráció segítségével! Továbbá adja meg a 3. közelítés hibáját!