

E02 — ANN0001 — CCI

Aluno: FREDERICO MINUZZI

Submeter até: 23/08/2019 23:59hs

Q1 Usando o método iterativo de Newton, com estimativa inicial $p_1 = 1.911$, para aproximar uma raiz da função $f(x) = x^3 - 4x - 1$, encontre p_5 .

a) 2.1167735 b) 2.1149075 c) 2.1162279 d) 2.1165895 e) 2.1166288 f) 2.1167227

Q2 Usando o método iterativo das Secantes, com estimativas iniciais $p_1 = -0.586$ e $p_2 = 0.436$, para aproximar uma raiz da função $f(x) = x^3 - 4x - 1$, encontre p_5 .

a) -0.2524885 b) -0.2525111 c) -0.2540994 d) -0.2526209 e) -0.2522642 f) -0.2528761

Q3 Usando o método iterativo da Posição Falsa, com estimativas iniciais $a_1 = -0.663$ e $b_1 = 0.787$, para aproximar uma raiz da função $f(x) = x^3 - 4x - 1$, encontre p_5 .

a) -0.2541016 b) -0.2524096 c) -0.2522961 d) -0.2528296 e) -0.2525712 f) -0.2523597