

E03 — ANN0001 — CCI

Aluno: FREDERICO MINUZZI

Submeter até: 10/09/2019 23:59hs

Q1 Mostre que a função $g(x) = 2 + \frac{9,18}{x^2+6}$ possui um único ponto fixo no intervalo $[2, 3]$. Em seguida mostre que todo ponto fixo de g é uma raiz para a função $f(x) = x^3 - 2x^2 + 6x - 21.18$ e use o método do ponto fixo, com $p_1 = 2.2$, para encontrar a aproximação p_8 da raiz de f que está contida em $[2,3]$.

a) 2.694628 b) 2.693867 c) 2.6928505 d) 2.6947303 e) 2.69406 f) 2.6947371