

Soluções:

1. 2,003861
2. $2,236068 \pm 0,000005$
3. a) r_1 encontra-se no intervalo $[-1,0]$ e r_2 encontra-se no intervalo $[1,2]$
b) $1,2207442 \pm 10^{-6}$
4. a) a raiz encontra-se no intervalo $[1,2]$
b) 10^{-1}
5. $-0,4168 \pm 0,0134$ Limite superior do erro absoluto: 0,0134
6. $1,75268 \pm 0,00005$
7. a) A raiz menor encontra-se no intervalo $[0,1]$
b) $0,52 \pm 0,05$
c) $0,5231517 \pm 0,0000005$
8. a) É possível aplicar o método de Newton, sendo $x_0=2$ o ponto inicial
b) $1,0808 \pm 0,0934$ Limite superior do erro absoluto: 0,0934
9. No intervalo dado não é possível aplicar o método. Tem de se considerar um novo intervalo, por exemplo $[1.6, 3]$ $1,93 \pm 0,0004$
10. A maior raiz está em $[1,2]$ $1,3697845 \pm 0,0093502$
11. b) $0,8715 \pm 0,0005$
12. $-1,278465 \pm 0,000005$