

EXERCÍCIO 9



O gráfico de $f(x) = -x^4 + x^3 + 2x^2 + 1$ está mostrado a seguir:

Baseado nessas informações, considere as seguintes afirmações:

- I. A função $f(x)$ possui duas raízes reais. ✓
- II. A função apresenta um ponto de mínimo global. F em $x=0$.
- III. Dentro do intervalo $[1,2]$, a função possui um ponto de máximo global. ✓
- IV. A função $f(x)$ possui três pontos críticos. ✓ ✓ ✓
- V. A função $f(x)$ possui dois pontos de inflexão. ✓

Quantas das afirmações anteriores estão corretas?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

