

### Questão 1

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar  
questão

Escolha a alternativa correta sobre o  
comportamento da função

$f(x) = \frac{x^4}{6} + x^3 - 4x^2 + 6$  em cada um  
dos intervalos abaixo.

$(1, +\infty)$

Escolher...

$(-\infty, 1)$

Escolher...

$(-\infty, -4)$

Escolher...

$(0, +\infty)$

Escolher...

$(-4, 1)$

Escolher...

## ≡ Navegação do questionário

**1** **2** **3** **4** **5** **6** **7**

**8** **9** **10**

Finalizar tentativa ...

### Questão 2

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar  
questão

A função  $f(x) = x^4 - x^2$  é côncava para  
cima no(s) intervalo(s)

Escolha uma:

☐  $(\frac{1}{\sqrt{6}}, -\frac{1}{\sqrt{6}})$

☐  $(-\frac{1}{\sqrt{6}}, 0)$

☐  $(-\infty, -\frac{1}{\sqrt{6}}) \cup (\frac{1}{\sqrt{6}}, +\infty)$

☐  $(0, \frac{1}{\sqrt{6}})$

### Questão 3

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar  
questão

A função  $f(x) = \frac{x}{x^2-1}$  é côncava para cima no(s) intervalo(s)


Escolha uma:

- ☐  $(-\infty, -1)$  e  $(0, 1)$
- ☐  $(-1, 1)$
- ☐  $(1, +\infty)$  e  $(-1, 0)$
- ☐  $(0, 1)$

#### Questão 4

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

 Marcar questão

A função

$f(x) = 3x^5 - 20x^4 + 30x^3 + 60x - 10$  é côncava para cima no(s) intervalo(s)

Escolha uma:

- ☐  $(0, 3)$
- ☐  $(-\infty, 0)$  e  $(1, 3)$
- ☐  $(1, 3)$
- ☐  $(0, 1)$  e  $(3, +\infty)$
- ☐  $(-\infty, 0)$

#### Questão 5

Ainda não respondida

Vale 1,00 ponto(s).

 Marcar questão

A função  $g(x) = x + \frac{1}{x}$  é côncava para cima no(s) intervalo(s)

Escolha uma:

- ☐  $(-1, 1)$
- ☐  $(0, +\infty)$
- ☐  $(-\infty, 0)$  e  $(2, +\infty)$
- ☐  $(-\infty, 0)$
- ☐ n.d.a.

#### Questão 6

Ainda não

Se  $f''(a) = 0$ , então  $a$  é um ponto de

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

 Marcar  
questão

inflexão.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

### Questão 7

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

 Marcar  
questão

Se a segunda derivada de uma função não se anula então seu gráfico tem sempre a mesma concavidade.

Escolha uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

### Questão 8

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

 Marcar  
questão

O limite  $\lim_{x \rightarrow 5^-} \frac{x^2 - 5x + 25}{x - 5}$  é igual a

Escolha uma:

- ☐ 25
- ☐  $\infty$
- ☐  $-\infty$
- ☐ 5

### Questão 9

Ainda não

respondida

Não avaliada

 Marcar  
questão

Se  $f(x) = \frac{x^2 + 7x - 3}{x^2 - 9}$  então os limites laterais  $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x)$  e  $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$  valem, respectivamente

Escolha uma:

- ☐  $+\infty$  e  $+\infty$
- ☐  $-\infty$  e  $-\infty$
- ☐  $-\infty$  e  $+\infty$
- ☐  $+\infty$  e  $-\infty$

**Questão 10**

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

🚩 Marcar  
questão

Uma assíntota vertical do gráfico da função

$$f(x) = \frac{x+3}{x+2} \text{ é}$$

Escolha uma:

- ☐  $x = 2$
- ☐ não existem assíntotas verticais
- ☐  $x = -2$
- ☐  $x = 1$

Próximo

Copyright © UnB|DEG|DEGD|Diretoria de Ensino de Graduação a Distância

Campus Universitário Darcy Ribeiro - Brasília - Telefones: (61) 3107-6062. Todos os direitos reservados