


### Questão 1

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar  
questão

Supondo que  $f$  e  $g$  são funções deriváveis no ponto  $x = 3$  tais que  $f(3) = 2$ ,  $f'(3) = -1$ ,  $g(3) = 4$  e  $g'(3) = 0$ , determine a derivada de cada uma das funções abaixo no ponto  $x = 3$ .

$$7f(x)g(x)$$

Escolher...

$$\frac{f(x)}{g(x)}$$

Escolher...

$$2f(x) + 3g(x)$$

Escolher...

$$f(x)^2$$

Escolher...

$$\frac{-g(x)}{f(x)}$$

Escolher...

## ≡ Navegação do questionário

**1** 2 3 4 5 6 7

**8**

Finalizar tentativa ...

### Questão 2

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar  
questão

Se  $f(x) = \frac{2x^3+3}{x+2}$  então  $f'(0)$  é igual a

Escolha uma:

☐  $\frac{3}{4}$ .

☐  $\frac{3}{2}$ .

☐ Não existe.


☐  $-\frac{1}{3}$ .

☐  $-\frac{3}{4}$ .

### Questão 3

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar

Se  $f(x) = (2x^3 - 3x + 2)(4\sqrt{x} + 3x)$  então  $f'(1)$  é igual a

Escolha uma:

☐ 15


questão

- ☐ 16
- ☐ -2
- ☐ 26
- ☐ 28

#### Questão 4

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar  
questão

A equação da reta tangente ao gráfico de  $f(x) = \frac{1}{x^2+1}$  no ponto  $(1, f(1))$  é dada por

Escolha uma:

- ☐ A tangente ao gráfico da função  $f$  pode não existir nesse ponto.
- ☐  $y = \frac{1}{2}x + 1$
- ☐  $y = -\frac{1}{2}x + 1$
- ☐  $y = \frac{1}{2}x$
- ☐  $y = -\frac{1}{2}x - 1$

#### Questão 5

Ainda não  
respondida

Vale 1,00  
ponto(s).

 Marcar  
questão

A equação da reta tangente ao gráfico de  $f(x) = (x^2 + x - 1)(4 - x)$  no ponto  $(0, f(0))$  é dada por

Escolha uma:

- ☐  $y = -3x + 5$
- ☐  $y = -5x - 4$
- ☐  $y = 3x - 4$
- ☐  $y = 5x - 4$
- ☐  $y = -x - 4$

#### Questão 6

Ainda não

A equação da reta tangente ao gráfico da função  $f(x) = \frac{3x+2x^2}{\sqrt{x}}$  no ponto  $(1, f(1))$  é dada

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

 Marcar  
questão

por

Escolha uma:

- ☐  $y = \frac{9}{2}x + \frac{1}{2}$
- ☐  $y = \frac{19}{2}x + \frac{9}{2}$
- ☐  $y = \frac{19}{2}x + \frac{1}{2}$
- ☐  $y = \frac{19}{2}x - \frac{9}{2}$
- ☐  $y = \frac{9}{2}x + \frac{9}{2}$

### Questão 7

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

 Marcar  
questão

Se a reta tangente ao gráfico da função

$f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 1$  no ponto  $(a, f(a))$  é horizontal o valor de  $a$  é

Escolha uma:

- ☐ 0
- ☐ -2
- ☐ -1
- ☐ 3

### Questão 8

Ainda não

respondida

Vale 1,00

ponto(s).

 Marcar  
questão

A equação da reta tangente ao gráfico da função

$f(x) = x^2 - 2x + 3$  no ponto  $(2, f(2))$  é dada por

Escolha uma:

- ☐  $y = -2x + 3$
- ☐  $y = 2x + 4$
- ☐  $y = 2x - 1$
- ☐  $y = -2x - 2$

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