

## RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS - Lista 3 - Limites e Derivadas

### Exercício 1

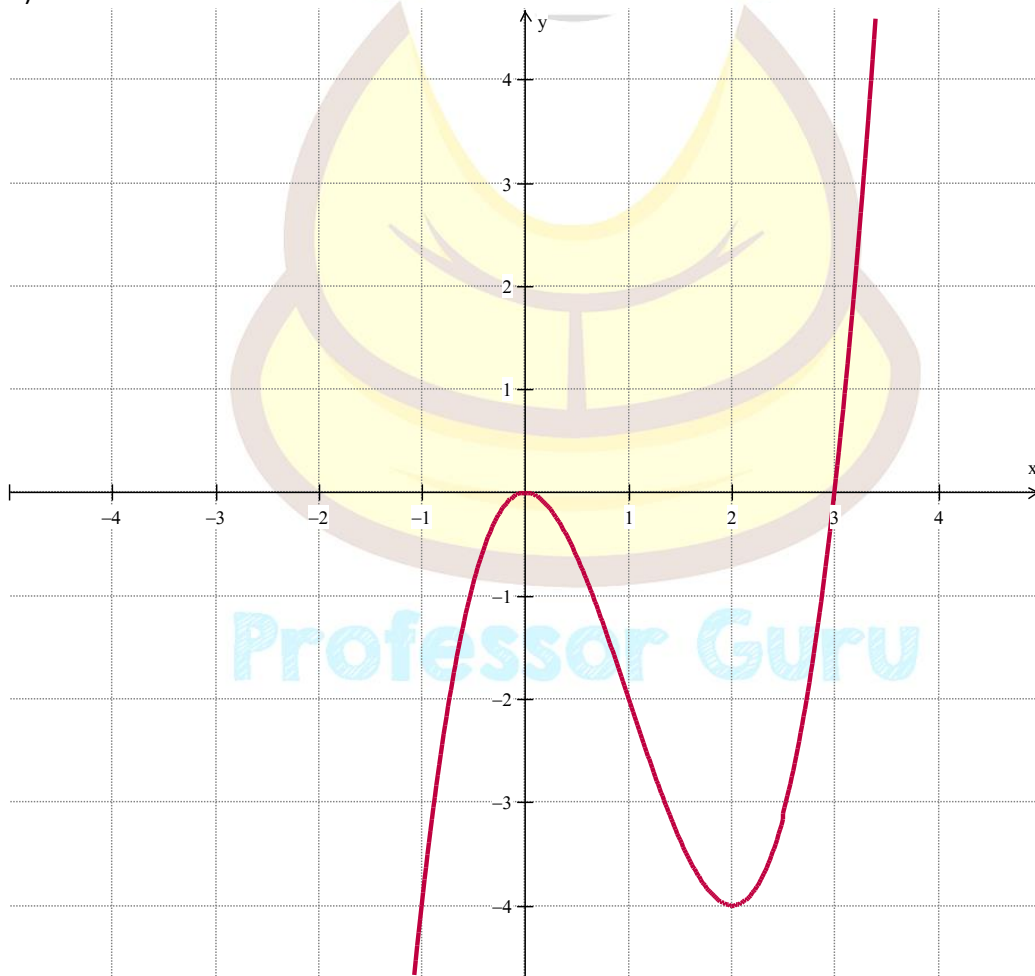
- a) 0
- b)  $\frac{1}{2}$

### Exercício 2

- a)  $L = 4 \text{ cm}$
- b)  $1024 \text{ cm}^3$

### Exercício 3

- a) 0 e 3
- b) crescente:  $]-\infty; 0[$  e  $]2; +\infty[$   
decrecente:  $[0; 2]$
- c) concavidade para baixo se  $x \leq 1$   
concavidade para cima de  $x > 1$
- d)



**Exercício 4**

$$f'(x) = 12x^2 \cdot \ln(5x + 1) + \frac{20x^3}{5x + 1}$$

**Exercício 5**

D

**Exercício 6**

D

**Exercício 7**

E

**Exercício 8**

B

**Exercício 9**

D

**Exercício 10**

C



**Professor Guru**