

## EXERCÍCIO 8



Seja a função

$$f(x) = \frac{x^2}{2a}, \text{ com } a \in \mathbb{R}.$$

O valor da primeira derivada de  $f(x)$  calculada no ponto  $a$  corresponde ao valor de  $f'(a)$  que é igual a:

- a) 2.
- b) 1.
- c) 0.
- d) a.
- e)  $2a$ .

$$f(x) = \frac{x^2}{2a}$$

$$f'(x) = \frac{2x}{2a} = \frac{x}{a}$$

$$f'(a) = \frac{a}{a} = 1$$

$$y = \frac{x^2}{5} = \frac{1}{5}x^2$$
$$y' = \frac{2x}{5}$$