

Exercício nº 236

Seja f a função, de domínio $[1, +\infty[$, definida por $f(x) = \sqrt{x-1}$

Qual é o valor de $f^{-1}(3)$?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11

Exercício nº 237

Seja h a função, de domínio \mathbb{R} , definida por $h(x) = x + 1$

Seja g a função, de domínio $\mathbb{R} \setminus \{0\}$, definida por $g(x) = \frac{1}{x}$

Para um certo número real a , tem-se $(g \circ h)(a) = \frac{1}{9}$

(o símbolo \circ designa a composição de funções)

Qual é o valor de a ?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

Exercício nº 238

Seja f uma função real de variável real.

Sabe-se que:

- $f'(2) = 9$
- a recta tangente ao gráfico de f , no ponto de abscissa 2, intersecta o eixo Oy no ponto de ordenada -15

Qual é o valor de $f(2)$?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4