





FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – PARTE 02

FUNÇÕES
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

Considere a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{2}{5} & \text{se } x \text{ é racional} \\ \frac{3}{4} & \text{se } x \text{ é irracional} \end{cases}$$

Determine o valor da expressão $\frac{f(\sqrt{3}) + f(\frac{3}{5})}{f(\pi)}$.

GABARITO: $\frac{23}{15}$

Sendo a função f definida por:

$$f(x) = \begin{cases} 3^x, & \text{se } x \leq 1 \\ 5, & \text{se } 1 < x \leq 4 \\ x - 4, & \text{se } x > 4 \end{cases}$$

Pode-se afirmar que o valor de $f(f(f(2)))$ é igual a 3.

() CERTO () ERRADO

GABARITO:
CERTO

Para alimentar seus pássaros um criador compra, mensalmente, ração e milho num total de 1000Kg. A ração custa R\$ 400,00 o quilograma e o milho por R\$ 250,00. Se x representa a quantidade, em kg, de ração comprada, pode-se afirmar que a função gasto em reais é dada por $g(x) = 150x + 250000$, com $0 < x < 1000$.

() CERTO () ERRADO

GABARITO:
CERTO