

2° Exercício de Matemática (Conjuntos)

Prof. Eric Bacconi Gonçalves

Fabiana **%** Campanari 16/04/24

QUESTAO A

Analisando a Função f(x) = (x + 5) / (x - 3) com a = 2

Parece que você deseja avaliar a função f(x) = (x + 5) / (x - 5)

- 3) quando x = a = 2. Vamos fazer isso passo a passo:
- 1. **Substituição:** No lugar de "x" na função, colocamos o valor "2":

f(2) = (2 + 5) / (2 - 3)

1. **Simplificação:** Resolvemos as operações dentro dos parênteses:

f(2) = 7 / (-1)

1. **Resultado:** Dividimos 7 por -1:

f(2) = -7

Portanto, quando a = 2, o valor da função f(a) é igual a -7.

QUESTAO B

Analisando a Função Definida por Partes

A função apresentada é definida por partes, o que significa que a regra para calcul ar o valor de f(x) depende do valor de x. Temos duas regras:

- Regra 1: Se x é diferente de 3, então f(x) = 2x + 1.
- **Regra 2:** Se x é igual a 3, então f(x) = 8.

Queremos avaliar a função para a=3. Como a=3, precisamos utilizar a **Regra 2**: f(a)=f(3)=8

Portanto, para a = 3, o valor da função f(a) é igual a 8.

QUESTAO C

Temos uma função definida por partes com duas regras:

- Regra 1: Se x é maior ou igual a 0, então $f(x) = x^2$.
- Regra 2: Se x é menor que 0, então f(x) = -x.

Queremos avaliar a função para a=0. Como a=0, precisamos utilizar a **Regra 1**: $f(a)=f(0)=0^2=0$

Portanto, para a = 0, o valor da função f(a) é igual a **0**.