



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS  
Introdução ao Cálculo — Avaliação P1  
Prof. Adriano Barbosa

Química

11/07/2023

1	
2	
3	
4	
5	
Nota	

Aluno(a): .....

Todas as respostas devem ser justificadas.

1. Represente os intervalos abaixo geometricamente:

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| (a) $A = [0, 3]$       | (e) $A \cap B$ |
| (b) $B = (-2, 2]$      | (f) $A \cup B$ |
| (c) $C = (-\infty, 1]$ | (g) $C \cap D$ |
| (d) $D = (0, \infty)$  | (h) $C \cup D$ |

2. Determine os algarismos que faltam em cada fração:

- (a)  $\frac{3}{5} + \frac{3}{-} = \frac{3-}{35}$
- (b)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{2-}{-2}$
- (c)  $\frac{126}{8-} = \frac{21}{--}$

3. Duas pessoas combinaram de se encontrar entre 13h e 14h, no exato instante em que a posição do ponteiro dos minutos do relógio coincidissem com a posição do ponteiro das horas. Dessa forma, qual o horário que o encontro foi marcado?
4. Que condições a medida do lado de um quadrado deve satisfazer para que sua área seja numericamente maior que seu perímetro?
5. Uma sorveteria vende 130 picolés por dia por R\$ 5,00 cada. Observou-se que, durante uma promoção de verão, cada vez que diminuía R\$ 0,50 no preço do picolé, vendia 20 unidades a mais por dia. Qual deve ser o preço do picolé para que a receita da sorveteria seja máxima?

*Boa Prova!*