

NOME:

DATA:

## Exercício de conjuntos numéricos 1ª série

1. Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):

- a)  $10 \in \mathbb{Q}$
- b)  $\frac{1}{3} \in \mathbb{Q}$  e  $3 \in \mathbb{Q}$
- c)  $x \in \mathbb{Q} \rightarrow x \in \mathbb{Z}$  ou  $x \in \mathbb{N}$
- d)  $0,851 \in \mathbb{Q}$

2. Classifique cada número real seguinte em racional ou irracional:

- a)  $\sqrt{50}$
- b)  $\sqrt{7^2}$
- c)  $1 + 2\pi$
- d)  $(\sqrt{3} + 1)^2$

3. Escreva na forma de fração irredutível:

- a)  $0,2 \cdot 1,\bar{3} + 0,8$
- b)  $2,\bar{8} : 1,\bar{6}$
- c)  $[0,6 : (-0,25) + 2]^2$

4. Sejam  $A = [-3, 1]$ ,  $B = [\frac{1}{10}, \frac{3}{2}]$  e  $C = [-1, +\infty]$ .

Represente cada conjunto abaixo por meio de uma propriedade característica.

- a)  $A \cap B$
- b)  $B \cap C$
- c)  $A - B$
- d)  $C - A$

5. Sejam  $a = |-8|$ ,  $b = -6$  e  $c = |5|$ . Calcule:

- a)  $a + b$
- b)  $bc$
- c)  $c - a$
- d)  $ab + c$

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
V, V, F, V	<p>a) Irracional</p> <p>b) Racional</p> <p>c) Irracional</p> <p>d) Irracional</p>	<p>a) <math>\frac{16}{15}</math></p> <p>b) <math>\frac{26}{15}</math></p> <p>c) <math>\frac{4}{25}</math></p>	<p>a) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid \frac{1}{10} &lt; x \leq 1\}</math></p> <p>b) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid \frac{1}{10} &lt; x \leq \frac{3}{2}\}</math></p> <p>c) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid \frac{1}{10} &lt; x \leq \frac{1}{10}\}</math></p> <p>d) <math>\{x \in \mathbb{R} \mid x &gt; 1\}</math></p>	<p>a) 2</p> <p>b) -30</p> <p>c) -3</p> <p>d) -43</p>