NOME: DATA:

Exercício de conjuntos numéricos 1ª série

1. Classifique em verdadeiro (**V**) ou falso (**F**):
2. 10 ∈ ℚ
3. $\frac{1}{3}$ ∈ ℚ e 3 ∈ ℚ
4. x ∈ ℚ → x ∈ ℤ ou x ∈ ℕ
5. 0,851 ∈ ℚ
6. Classifique cada número real seguinte em racional ou irracional:

**a)** $\sqrt{50}$

**b)** $\sqrt{7²}$

**c)** 1 + 2π

**d)** ($\sqrt{3}$ + 1) ²

1. Escreva na forma de fração irredutível:

**a)** 0,2٠ 1,$\overbar{3}$ + 0,8

**b)** 2,$\overbar{8}$ : 1,$\overbar{6}$

**c)** [0,6 : (-0,25) + 2 ]²

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

Represente cada conjunto abaixo por meio de uma propriedade característica.

1. A ∩ B
2. B ∩ C
3. A - B
4. C - A
5. Sejam a = |-8|, b = - 6 e c = |5|. Calcule:
6. a + b
7. b٠c
8. c - a
9. a٠b + c

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| **V, V, F, V** | 1. **Irracional**
2. **Racional**
3. **Irracional**
4. **Irracional**
 | 1. $\frac{16}{15}$
2. $\frac{26}{15}$
3. $\frac{4}{25}$
 | 1. {x ∈ℝ | $\frac{1}{10}<x\leq 1\}$
2. {x ∈ℝ | $\frac{1}{10}<x\leq \frac{3}{2}\}$
3. {x ∈ℝ | $\frac{1}{10}<x \frac{1}{10}$}
4. {x ∈ℝ | x > 1}
 | 1. **2**

**b) -30****c) – 3****d) -43** |