

c) $3,141592 \rightarrow \pi$ par $\equiv \pi$ então é irracional, pois π não pode ser expresso como fração exata de inteiros; não é natural, inteiro e racional.

23 - a) $0,333 \dots \rightarrow$ RACIONAL (pode ser escrito como $\frac{1}{3}$)

b) $2,5 \rightarrow$ RACIONAL

c) $\sqrt{50} \rightarrow \sqrt{50} = \sqrt{25 \cdot 2} = 5\sqrt{2}$; $\sqrt{2}$ é irracional \therefore IRRACIONAL

d) $\sqrt{4} \rightarrow = 2 \therefore$ RACIONAL

e) $\pi^2 \rightarrow \pi$ é irracional \therefore IRRACIONAL

24 - $x \in \mathbb{Z}$ e $3x - 7$ é par, $-10 \leq x \leq 10$

Se $x \rightarrow$ PAR então $3x \rightarrow$ PAR

$3x$	$- 7$	\rightarrow	ÍMPAR
PAR	ÍMPAR		

R. $x \in \{-9, -7, -5, -3, -1, 1, 3, 5, 7, 9\}$

25 - a) $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12\}$ UNIÃO

b) $A \cap B = \{3, 6, 12\}$ INTERSEÇÃO

c) $A - B = \{9\}$

d) $B - A = \{1, 2, 4\}$