

Conjuntos Numéricos

por

Milton Procópio de Borba

Exercícios

Considere: **P** = conjunto dos pares
Pr = conjunto dos primos
N = conjunto dos naturais
Z = Conjunto dos inteiros
Q = Conjunto dos racionais
Q^c = Conjunto dos irracionais
R = Conjunto dos reais

- 1) Preencha com o(s) número(s), \in , \notin , \subset , \supset , \cup ou \cap
 - a) $\mathbf{P} \cup \mathbf{Pr} = \{\dots\dots\dots\}$
 - b) $\mathbf{P} \cap \mathbf{Pr} = \{\dots\dots\dots\}$
 - c) $\{2, 4, 8, 16\} \dots \mathbf{P}$
 - d) $10 \dots \mathbf{P}$
 - e) $\mathbf{Pr} \dots \{3, 7, 11\}$
- 2) Calcule a geratriz de $0,07212121\dots$
- 3) Calcule
 - a) $0,75 - 4/5$
 - b) $0,75 \times 4/5$
 - c) $0,75 \div 4/5$
 - d) $0,858585\dots \div 5,444\dots$
- 4) Enumerando os **Z** e **Q**, numa lista ordenada, qual
 - a) o 15º inteiro?
 - b) o 10º racional?
 - c) a posição do racional 0,45?
 - d) a posição do inteiro -9?
- 5) Apresente exemplos em que
 - a) irracional \times irracional = racional \rightarrow
 - b) irracional \times irracional = irracional \rightarrow
 - c) irracional $+$ irracional = irracional \rightarrow
 - d) irracional $+$ irracional = racional \rightarrow