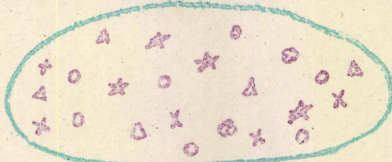


INSTITUTO DE EDUCAÇÃO "GENERAL FLÓRES DA CUNHA"

D. E. E. - Grupo 531 - 2º semestre de 1970.

Prova final de Didática da Matemática e Matemática

Aluno:

-
1. Dados os conjuntos $C = \{a, b, c, d\}$ e $D = \{e, f, g, h\}$ determina uma função ^{sobre} ~~bi~~jetora de C em D.
 2. Determina o domínio e o contra-domínio da função dada acima.
 3. A seguinte função é bijetora ou não no conjunto $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$? Justifica tua resposta.
 $(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 1), (6, 6)$
 4. O que é um sistema de numeração?
 5. O que é base de um sistema de numeração?
 6. Representa na base 3 o número de elementos do seguinte conjunto:

 7. Efetua a mudança de base indicada abaixo.
 $2234_{(10)} = \dots\dots\dots_{(4)}$

8. Verifique se a multiplicação é operação interna no conjunto $E = \{2, 3, 4, 5, \bar{6}\}$

9. Qual a operação entre conjuntos que nos permite introduzir a adição com números naturais? Exemplifique.

10. Dados dois conjuntos E e F , sendo $E \subset F$, qual é o cardinal do conjunto $\underset{F}{C}_E$?
