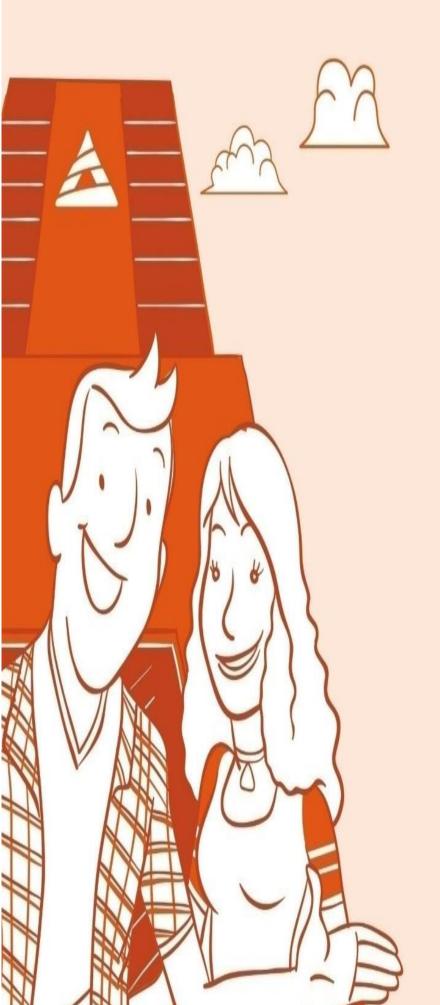
Linguagens Formais e Autômatos



Pós-Aula 01 Unidade Jundiaí





LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS

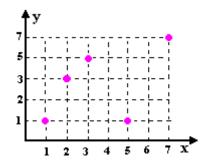


Revisão Conjuntos (para entrega)

A.) Suponha o universo U={x | $x \in N \ e \ x \le 10$ } e sejam A={0, 1, 2}, B={2, 3}, C={4, 5} e D={2, 5, 7, 8}, faça:

1-) A∪B	21-) D-A
2-) A∩B	22-) D'
3-) A-B	23-) 2D
4-) A'	24-) DxA
5-) 2A	25-) A2
6-) AxB	26-) D2
7-) B∪C	27-) A∪(B∪C)
8-) B∩C	28-) A∩(B∪C)
9-) B-C	29-) A∩(B∩C)
10-) B'	30-) C∪(B∪D)
11-) 2B	31-) C∩(B∪D)
12-) BxC	32-) C∩(B∩D)
13-) C∪D	33-) D∪(A∪C)
14-) C∩D	34-) D∩(A∪C)
15-) C-D	35-) D∩(A∩C)
16-) C'	36-) A∪(B∪C)'
17-) 2C	37-) D∪(A∩C)'
18-) CxD	38-) AxD'
19-) D∪A	39-) Dx(C')'
20-) D∩A	40-) B∪(B')'

B-) Seja A={1,2,3,5,7}. Analisar o gráfico cartesiano da relação R em A×A e responder às questões pertinentes a esta relação.



Qual das alternativas a seguir é verdadeira?

LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS



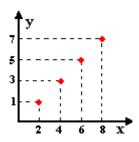
a.
$$(2,3) \notin R$$
, $(5,1) \in R$, $(7,7) \in R$

b.
$$(1,1) \in R$$
, $(3,5) \in R$, $(5,1) \notin R$

c.
$$(1,1) \in R$$
, $(5,5) \notin R$, $(3,5) \in R$

d.
$$(2,3) \in R$$
, $(3,5) \in R$, $(7,7) \in R$

C-) Sejam A={2,4,6,8}, B={1,3,5,7} e a relação R em A×B apresentada pelo seu gráfico cartesiano.



Identifique se cada afirmação é V (verdadeira) ou F (falsa).

- a. (2,1) pertence à relação R.
- b. (3,2) pertence à relação R.
- c. (4,3) pertence à relação R.
- d. (5,6) pertence à relação R.
- e. (8,7) pertence à relação R.

D-) Sejam os conjuntos $A=\{1,2,3\}$ e $B=\{1,3,4,5\}$ de números reais e a relação definida por $R=\{(x,y)\in A\times B: y=2x-1\}$. Qual dos gráficos cartesianos abaixo, representa a relação R?

