

Teste 06 - Conexos

Nome: Pseudônimo:
--

Questão 1 [conexos] Assinale as corretas:

- A Se \bar{A} é conexo, então A é conexo.
- B Se $X \times Y$ é conexo e não vazio, então X e Y são conexos.
- C Se A e B são conexos tais que $A \cap B = \emptyset$, então $A \cup B$ não é conexo.

Questão 2 [aplicacoes] Assinale as corretas:

- A Toda $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \times \mathbb{Q}$ contínua é tal que o interior da imagem de f é vazio.
- B Se X é de Hausdorff e conexo por caminhos e tem pelo menos dois pontos, então X é infinito.
- C Se X é compacto e conexo e $f : X \rightarrow \mathbb{R}$ é uma função contínua, então a imagem de f é um intervalo fechado.

Página de respostas:

0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9

← Coloque seu número USP aqui e escreva seu nome abaixo.

Nome:
.....
.....

Assinale suas respostas. Preencha cada quadrado INTEIRO a CANETA.

QUESTÃO 1: A C

QUESTÃO 2: