

Teste 04 - Colorações

Pseudônimo:	Palpite:
.....	

Q. 1 [componentes] Seja G um grafo. Sejam G_1, \dots, G_n suas componentes conexas. Então o melhor que podemos afirmar é:

- $\chi(G) = \max\{\chi(G_1), \dots, \chi(G_n)\}.$
- $\chi(G) \leq \max\{\chi(G_1), \dots, \chi(G_n)\}.$
- $\chi(G) = \sum_{i=1}^n \chi(G_i).$
- $\chi(G) \leq \sum_{i=1}^n \chi(G_i).$

Q. 2 [subgrafo] Seja G um grafo e H um subgrafo de G . Então o melhor que podemos afirmar é:

- $\chi(H) \leq \chi(G).$
- $\chi(G) = \chi(H).$
- $\chi(G) \leq \chi(H).$

Q. 3 [sem circuitos] Seja G um grafo sem circuitos (isso se chama árvore), conexo e com mais de um vértice. O melhor que podemos afirmar é:

- $\chi(G) = 2.$
- $\chi(G) \leq 3.$
- $\chi(G)$ pode ser tão grande quanto se queira.

Q. 4 [sem ímpares] Seja G um grafo sem circuitos de comprimento ímpar, conexo e com mais de um vértice. O melhor que podemos afirmar é:

- $\chi(G) = 2.$
- $\chi(G) \leq 3.$
- $\chi(G)$ pode ser tão grande quanto se queira.

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.

- Q. 1: B C D
- Q. 2: B C
- Q. 3: B C
- Q. 4: B C