a) Determinar o diagrama de Venn para as preferências dos alunos.

Diagrama, Diagrama de Venn

Descrição gerada automaticamente

b) Considerando que um aluno “x” tem sua preferência definida pela seguinte sentença lógica: , pode-se dizer que a região hachurada para essa expressão no diagrama de Venn é melhor definida como?

Diagrama, Diagrama de Venn

Descrição gerada automaticamente

c) Considerando a mesma sentença lógica: ,  é possível determinar a tabela verdade que satisfaça essa expressão? Se sim, qual é a tabela verdade resultante?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | (AUBUC) | ~(AUBUC) | AU~(AUBUC) |
| V | V | V | V | F | V |
| V | V | F | V | F | V |
| V | F | V | V | F | V |
| V | F | F | V | F | V |
| F | V | V | V | F | F |
| F | V | F | V | F | F |
| F | F | V | V | F | F |
| F | F | F | F | V | V |