**Estruturas matemáticas**

**Professor**: Rogério Lobo

**Aluno**: Andrey de Freitas Souza

**RA:** 823217536

**Exercícios de Aula – Páginas 2, 3 e 4**

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

**01-)**

A x B:

Gráfico, Gráfico de dispersão, Gráfico de bolhas

Descrição gerada automaticamente

B x A:

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

**02-)**

1. A x B = { ( 1 ,-2 ) , ( 1 , 1 ) , ( 3 , -2 ) , ( 3 , 1 ) , ( 4 , -2 ) , ( 4 , 1 ) }

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

1. B x A { ( -2 , 1 ) , ( -2 , 3 ) , ( -2 , 4 ) , ( 1 , 1 ) , ( 1 , 3 ) , ( 1 , 4 ) }

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

1. A x C {( 1 , -1 ) , ( 1 , 0 ) , ( 1 , 2 ) , ( 3 , -1 ) , ( 3 , 0 ) , ( 3 , 2 ) , ( 4 , -1 ) , ( 4 ,0 ) , (4 , 2)}

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

1. C x A {( -1 , 1 ), ( -1 , 3 ) , ( -1 , 4 ) , ( 0 , 1 ) , ( 0 , 3 ) , ( 0 , 4 ) , ( 2 , 1 ) , ( 2 , 3 ) , (2 , 4)}

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

1. B2 {( -2 , -2 ) , ( -2 , 1 ) , ( 1 , -2 ) , ( 1 , 1 )}

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

1. C2 {( -1 , -1 ) , ( -1 , 0 ) , ( -1 , 2 ) , ( 0 , -1 ) , ( 0 , 0 ) , ( 0 , 2 ) , ( 2 , -1 ) , ( 2 , 0 ) , ( 2 ,2)}

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

**Exercícios de Casa – Página 7**

1-) Utilize o Geogebra e assinale no plano cartesiano os pontos

A(1, −2), B(0, −5), C(−1, −7), D(−3, 0), E(0, 9), F(4, 2), G(−5, 0), H(−1, −5), I(1/3,4/3),

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

2-) Dados os conjuntos A = {1,2,3,4} e B = {1,2,3} representar graficamente os seguintes produtos:

A) A × B

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

B) B × A

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente

C) A2

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

D) B2

Gráfico, Gráfico de dispersão

Descrição gerada automaticamente