



PRECEPTORIA – LISTA 02

Matemática para Ciências Sociais Aplicadas I

Data da lista:	21/10/2024
Preceptor:	Fábio Lucas Takahashi
Curso:	Ciências Econômicas (Turma 33)
Coordenadora:	Patrícia Hernandes Baptistelli

1) Dado os conjuntos

$$A = \{1,3,4\}$$

$$B = \{-2,1\}$$

$$C = \{-1,0,2\}$$

Represente pelos elementos e pelo gráfico cartesiano os seguintes produtos:

a) $A \times B$

b) $B \times A$

c) $A \times C$

d) $C \times A$

e) B^2

f) C^2

2) Dado os conjuntos $A = \{1,2,3,4\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} | 1 \leq x \leq 4\}$, represente graficamente os conjuntos:

a) $A \times B$

b) $B \times A$

c) $(A \times B) \cup (B \times A)$

3) Dado os conjuntos $A = \left\{1, \frac{3}{2}\right\} \cup \{x \in \mathbb{R} | 2 < x < 3\}$ e $B = \{x \in \mathbb{R} | 1 \leq x \leq 2\}$, represente graficamente $A \times B$.