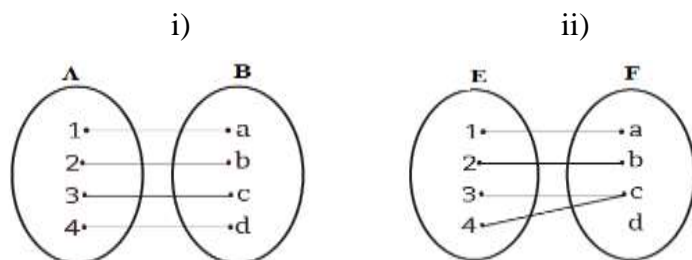




COLÉGIO POLITÉCNICO DE MOÇAMBIQUE

Ficha de exercícios de Matemática, 7ª Classe, III Trimestre, 2025

1. Observa as correspondências abaixo:



- Classifica as correspondências acima em unívocas ou biunívocas e justifica.
- Indica o domínio e o contradomínio de cada correspondência.

2. Dadas as tabelas abaixo:

i)

A	10	20	30	40	50
B	5	10	15	20	25

ii)

C	1	2	3	4	6	12
D	12	6	4	3	2	1

Diga se as correspondências conservam ou invertem a ordem e justifica.

3. A tabela abaixo relaciona o espaço percorrido por um automobilista, em quilómetros, com o tempo de percurso, em horas. O tempo e o espaço são grandezas directamente proporcionais.

Tempo (h)	1	x	4	5
Espaço (km)	70	210	280	y

- Calcule a constante de proporcionalidade e a expressão matemática.
- Determine os valores representados pelas letras x e y .
- Diga se a correspondência é linear e justifica.

4. Observa a tabela que representa a proporcionalidade directa:

x	1	2	a	4	5
y	3	6	9	12	b

- Calcule a constante de proporcionalidade e a expressão matemática.
- Determine os valores representados pelas letras x e y .
- Represente o gráfico.

Fim