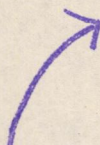


# MATEMÁTICA

NOME: ..... Turma: .....

## II Parte:

Dado um conjunto  $A = \{a, b, c, d, e\}$  e uma lei de composição interna notada  $\star$ , cujos resultados estão na tabela abaixo, verifica as propriedades desta lei neste conjunto A.



$\star$	a	b	c	d	e
a	b	c	d	e	a
b	c	d	e	a	b
c	d	e	a	b	c
d	e	a	b	c	d
e	a	b	c	d	e

- Elemento neutro?
- Elemento absorvente?
- Comutatividade?
- Associatividade?
- Elemento inverso?

## II Parte:

Conceitua uma das operações que estudaste no conjunto  $N$  e dá as propriedades, ou justifica a falta de propriedades desta operação.

Faze a tabela da operação que escolheste.

## III Parte:

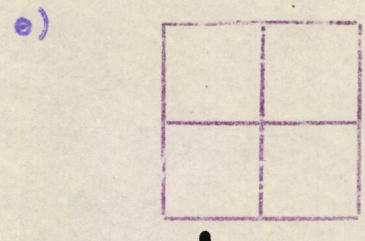
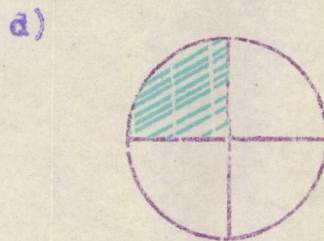
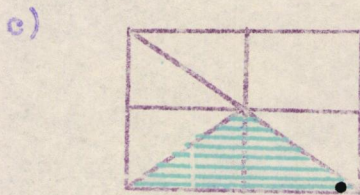
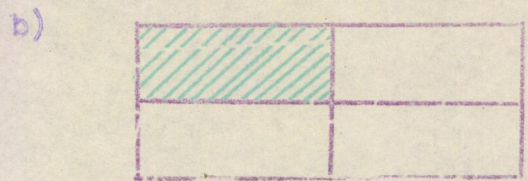
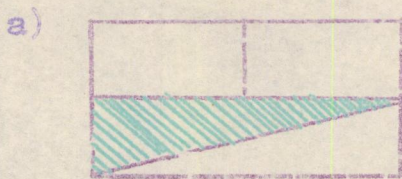
1) Representa graficamente as frações:

$$\frac{2}{5}$$

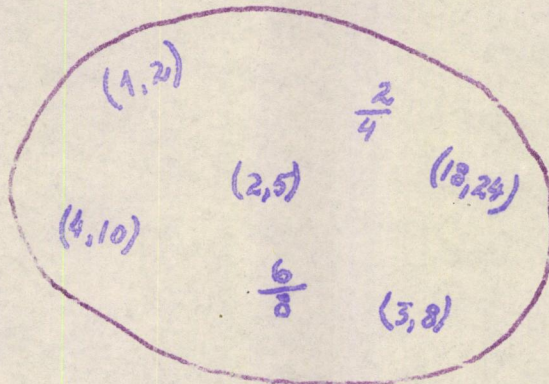
$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{8}{4}$$

2) Associa à parte colorida de cada uma das seguintes figuras, um par ordenado de números naturais.



3) Estabelece a relação de equivalência no conjunto de frações abaixo representado.



4) Dá a classe de equivalência das frações  $\frac{2}{3}$  e  $\frac{30}{35}$

5) O que é número racional?

