

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CENTRO DE PESQUISAS E ORIENTAÇÃO EDUCACIONAIS
DIVISÃO DE ORIENTAÇÃO - SERVIÇO DE ENSINO

EQUIPE DE MATEMÁTICA

1)

Observe o conjunto unitário representado acima; qual é o elemento representado nesse conjunto?

O ponto

Resp:

O ponto é um ente imaginário que tem existência só na nossa mente. O sinal que fazemos, sobre a folha de papel ou no quadro, apenas representa um ponto. Por mais fina que seja a ponta de nosso lápis, a representação de um ponto será sempre grosseira, porque o ponto não tem dimensão, é um ente abstrato. O sinal que fizemos na folha de papel é um ponto ou representa um ponto?

Representa um ponto

Resp:

2)

Observe o conjunto com vários elementos representado acima.

pontos

Representa um conjunto de

3)

O 3º conjunto representado foi obtido do 1º, acrescentando-se os pontos do 2º e colocando novos pontos entre cada dois pontos.

4)

O 4º conjunto representado ainda é um conjunto de pontos?

Sim

Resp:

5) Suponha que tenes um lápis com uma ponta tão fina quanto possível. Imagina que com o lápis vamos colocando um ponto entre cada dois pontos de 4^2 conjunto e que com - tão vamos sempre colocando pontos deste modo. Você acha / que há muitos pontos entre dois pontos quaisquer represen - tados?

Sim

Resp:

6) Quantos pontos você acha que há entre dois pontos quai - quer?

Infinites

Resp:

7)

Per fim tenes representado um conjunto com os pontos de 4^2 conjunto e temos os pontos entre seus pontos. Repres - entar um conjunto finito ou infinito de pontos?

Infinite

Resp.

8) Você pode imaginar esse conjunto de pontos estendendo-se alinhado e ilimitadamente tanto à direita como à esquer - da?

Sim

Resp:

9) O objeto matemático imaginado no item anterior nos su - gere outro ente geométrico, que é a reta.

A reta também é um ente abstrato que apenas pode ser representado sobre a folha de papel.

Sim

10) O ponto, a reta e o plano são entes primitivos, em Geometria. Você lembra o que é um ente primitivo?

Resp:

11) O que é um ente primitivo?

Resp:

Relação de livros consultados.

PAPY, Mathématique Moderne. Premier Volume, Marciel Didier Editeur, Bruxelles, 1963, 468 pag.

Elaborado pela prof^a Leda Sperb Lopes
Revisado pelas prof^{as}. Zila Guedes Paim
e Maria Carapeto Fernandes e Nara.

Ente primitivo é a -
quele que não se difi -
re.