

Tarefa 02 – Professor Anthony

Frente B:

**Conjuntos Numéricos e seus elementos;
Números racionais;**

Frente F:

**Conceitos primitivos: Ponto, reta e plano;
Semirreta e segmento de reta;
Ponto médio e segmentos congruentes.**

Q1. Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):

- Por um ponto passam infinitas retas.
- Por dois pontos distintos passa uma reta.
- Uma reta contém dois pontos distintos.
- Dois pontos distintos determinam uma e uma só reta.
- Por três pontos dados passa uma só reta.

Q2. Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):

- Três pontos distintos são sempre colineares.
- Três pontos distintos são sempre coplanares.
- Quatro pontos todos distintos determinam duas retas.
- Por quatro pontos todos distintos pode passar uma só reta.
- Três pontos pertencentes a um plano são sempre colineares.

Q3. Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):

- Quaisquer que sejam os pontos A e B , se A é distinto de B , então existe uma reta a tal que $A \in a$ e $B \in a$.
- Quaisquer que sejam os pontos P e Q e as retas r e s , se P é distinto de Q e P e Q pertencem às retas r e s , então $r = s$.
- Qualquer que seja uma reta r , existem dois pontos A e B tais que A é distinto de B com $A \in r$ e $B \in r$.

Q4. Por quatro pontos todos distintos, sendo três deles colineares, quantas retas podemos construir?

Q5. Quantas semirretas há numa reta, com origem nos quatro pontos A , B , C e D da reta?

Q6. Três pontos distintos de uma reta, quantos segmentos distintos podem determinar?

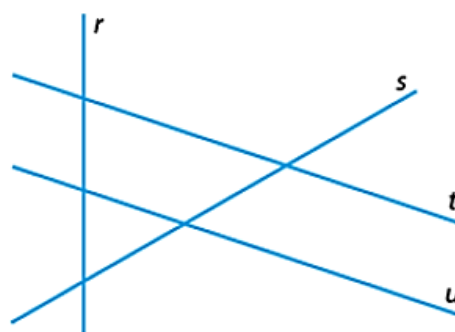
Q7. Quantos segmentos há que unem os pontos A e B distintos? Quantos há com extremidade A e B ?

Q8. Classifique em verdadeiro (V) ou falso (F):

- Se dois segmentos são consecutivos, então eles são colineares.
- Se dois segmentos são colineares, então eles são consecutivos.
- Se dois segmentos são adjacentes, então eles são colineares.
- Se dois segmentos são colineares, então eles são adjacentes.
- Se dois segmentos são adjacentes, então eles são consecutivos.
- Se dois segmentos são consecutivos, então eles são adjacentes.

Q9.

Observe a figura e responda às questões.



- Qual é o par de retas paralelas?
- Quais são os pares de retas concorrentes?

**Q10.**

Desenhe duas retas em cada caso, conforme a descrição.

- s e t , contidas em um mesmo plano, tais que s e t se cruzem em um único ponto;
- u e v , contidas em um mesmo plano, tais que u e v não se cruzem;
- w e z , contidas em um mesmo plano, tais que w e z tenham todos os pontos em comum;
- a e b , contidas em um mesmo plano, tais que a e b se cruzem em um único ponto formando quatro ângulos retos.

Q11.

Que segmentos de reta os pontos A , B , C e D determinam na reta s representada abaixo?



Q12. Escreva no caderno, a representação decimal de cada um dos números a seguir:

- | | | |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| a. $\frac{6}{5}$ | e. $\frac{7}{3}$ | i. $\frac{43}{10}$ |
| b. $\frac{157}{100}$ | f. $\frac{13}{11}$ | j. $-\frac{15}{90}$ |
| c. $-\frac{5}{10\,000}$ | g. $-\frac{3}{8}$ | k. $\frac{1}{55}$ |
| d. $\frac{4}{25}$ | h. $\frac{1}{8}$ | l. $-\frac{3}{4}$ |

Q13. Classifique em decimal exato (DE) ou dízima periódica (DP) cada número a seguir:

- 2,7
- 3,4777...
- 0,333...
- 2,125
- 0,05
- 0,323232...