### PRÁCTICA 1

|  |
| --- |
| *Objetivo: Interpretar relaciones entre los diferentes conceptos básicos* |

1. Nombre adecuadamente el concepto geométrico que representa cada una de las siguientes notaciones e ilustre mediante un dibujo.

2. En el siguiente dibujo encuentre



1. Dos pares de rectas paralelas
2. Dos pares de rectas perpendiculares
3. Cuatro pares de rectar concurrentes t

3. Considere la siguiente figura.



1. Indique tres nombres para la recta 
2. Indique dos rayos sobre la recta 
3. Indique tres segmentos de la recta 
4. Indique tres puntos colineales.
5. Indique el nombre de dos semirrectas

**3.** Represente gráficamente cada una de las condiciones que se dan a continuación.

1. Los puntos E, T Y J son colineales.
2. Los puntos M, O, Q Y K son coplanares.
3. El punto Z esta contenido a la vez en las rectas  Y 
4. La recta e y los puntos S, K y J están contenidos en el plano 
5. Los puntos A, Q, V y S son coplanares
6. La recta t contiene los puntos Q y R pero no contiene el punto P.
7. El punto M no esta contenido en la recta n.

4. En cada caso, dibuje dos rayos que cumplan con la condición indicada:

 a) su intersección es un punto b) su intersección es el conjunto vació

 c) su intersección es el origen d) su unión es una recta.

 e) tiene inicio pero no final f) no tiene inicio ni final

5. Completar los enunciados de acuerdo a la figura siguiente



1. Una recta paralela a  es \_\_\_\_\_\_\_
2. Una recta perpendicular a  es \_\_\_\_\_\_\_
3. La recta que interseca a  en el punto **J** es \_\_\_\_\_\_\_
4. Las tres rectas que se intersecan en el punto **E** son \_\_\_\_\_\_\_
5. El segmento que interseca a  en el punto **F** es \_\_\_\_\_\_\_

6. Considere la siguiente figura y conteste lo que se solicita:



1. Cinco puntos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Tres segmentos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Tres rectas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Tres semirrectas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Tres rayos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Dos rectas paralelas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Dos rectas perpendiculares \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Tres rectas concurrentes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Tres tripletas de puntos colineales \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Tres tripletas de puntos no colineales \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Represente gráficamente cada una de las siguientes condiciones que se dan a continuación

1. Un plano
2. El punto A está contenido en el plano
3. La recta m está contenido en el plano
4. Dos planos paralelos
5. Dos planos perpendiculares