



## Actividad de repaso – Elementos de Geometría

1. Completa las definiciones con las siguientes expresiones y representaciones gráficas.

$\overrightarrow{CA}$  y  $\overrightarrow{CB}$

$AB + BC = AC$

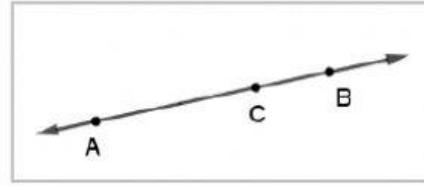
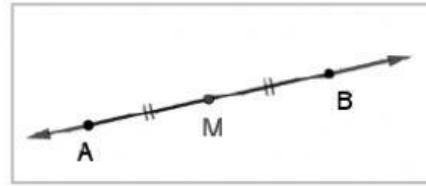
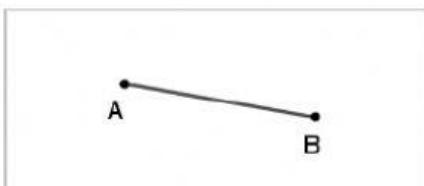
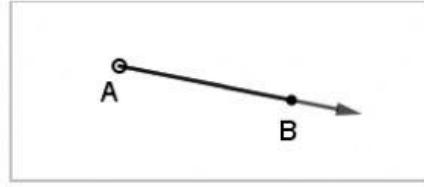
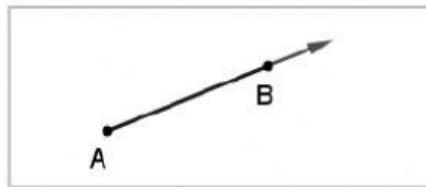
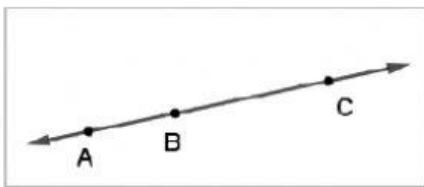
$A - B - X$

$\overrightarrow{AB}$

$A - X - B$

$AM = MB$

$\overline{AB}$



**D. Estar entre:**  $A - B - C$  si y solo si  $A, B, C$  son colineales y .

Representación gráfica de  $A - B - C$

**D. Punto medio:** Un punto  $M$  es punto medio del  $\overline{AB}$  si y solo si  $A - M - B$  y .

Representación gráfica del punto medio del  $\overline{AB}$

**D. Segmento:**  $\overline{AB} = \{A, B\} \cup \{X | \quad\}$

**D. Rayo:**  $\overrightarrow{AB} = \quad \cup \{X | \quad\}$

Representación gráfica del  $\overrightarrow{AB}$

Representación gráfica del  $\overrightarrow{AB}$

**D. Rayos opuestos:**  son rayos opuestos si y solo si  $A - C - B$ .

**D. Semirrecta:** Semirrecta  $AB = \quad - \{A\}$

Representación gráfica de los rayos opuestos que cumplen  $A - C - B$

Representación gráfica de la semirrecta  $AB$

2. Completa las definiciones digitando la expresión que debe ir en cada espacio en blanco. Luego haz clic en el micrófono y lee correctamente la parte resaltada en morado.

**D. Ángulos adyacentes:** Dos ángulos son adyacentes si y solo si son  , tienen en común uno de sus lados y no tienen  en común.

**D. Ángulos par lineal:**  $\angle ABC$  y  $\angle$   son ángulos par lineal si y solo si  $\overrightarrow{BA}$  y  $\overrightarrow{BD}$  son opuestos.

**D. Altura de triángulo:** Dado el  $\Delta PCR$ , el  $\overrightarrow{CD}$  es altura relativa al  $\overline{PR}$  si y solo si  $\square \perp \square$  y  $\overrightarrow{CD} \cap \overrightarrow{PR} = \{D\}$ .

**D. Bisectriz:**  $\overrightarrow{RS}$  es bisectriz del  $\angle PRQ$  si y solo si  $\angle PRS \cong \angle$   y  $S \in \text{int} \angle$  .

3. Selecciona las respuestas correctas con base en la representación gráfica.

¿Cuál(es) de las siguientes parejas de ángulos son adyacentes?

  $\angle POQ$  y  $\angle QOS$   $\angle SOT$  y  $\angle SOU$   $\angle SOT$  y  $\angle TOU$ 

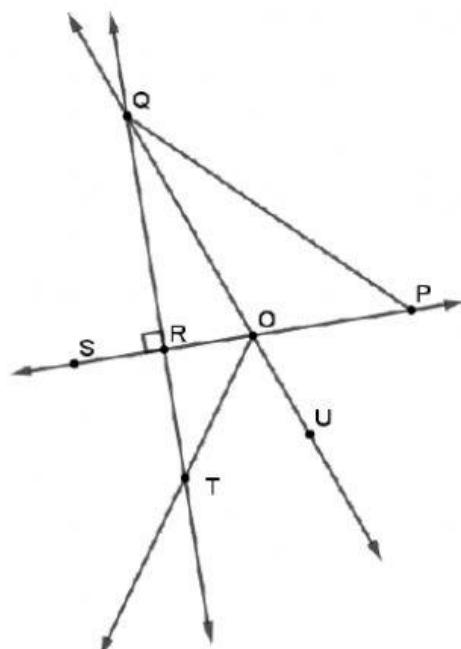
¿Cuál(es) de las siguientes parejas de ángulos son par lineal?

  $\angle PRQ$  y  $\angle QRS$   $\angle QOT$  y  $\angle TOU$   $\angle SOT$  y  $\angle TOP$ 

Si  $\angle SOT \cong \angle TOU$ , la bisectriz del  $\angle SOU$  es...

  $\overrightarrow{OT}$  Semirrecta  $OT$   $\overrightarrow{OT}$ 

¿Cuál es la altura del  $\Delta QOP$  relativa al  $\overline{OP}$ ?

  $\overline{OQ}$   $QR$   $\overline{QR}$   $\overline{QT}$   $\overline{QR}$ 

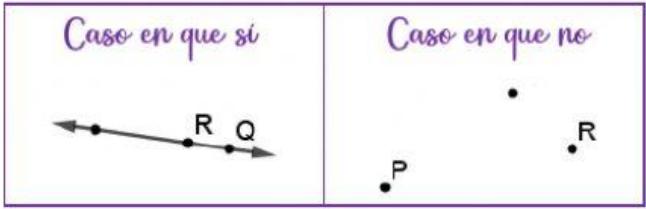
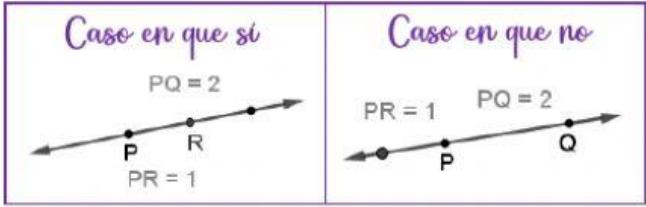
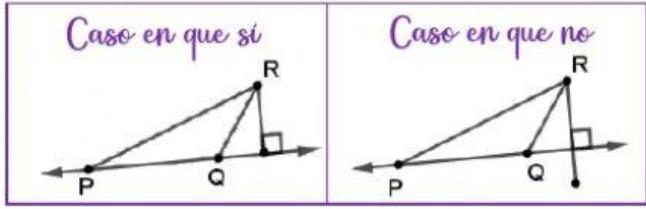
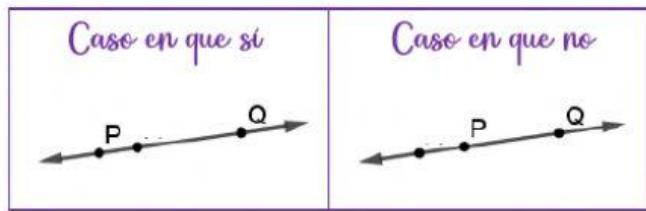
#### 4. Relaciona cada afirmación con la representación gráfica que la apoya. Luego, digita los nombres ocultos de los puntos.

Dados tres puntos  $P, Q$  y  $R$ , no se sabe si se presenta alguna interestancia.

Si  $R \in \overrightarrow{PQ}$ , no se puede asegurar que  $R \in \overline{PQ}$ .

Si  $\overline{RS} \perp \overrightarrow{PQ}$ , no se sabe si  $\overline{RS}$  es altura del  $\triangle PQR$  relativa al  $\overline{PQ}$ .

Dados los puntos  $P, Q$  y  $R$ . Si  $PQ = 2PR$ , no podemos asegurar que  $R$  es el punto medio del  $\overline{PQ}$ .



#### 5. Elige la respuesta más adecuada a cada pregunta.

$P \in \overrightarrow{PQ}$ . ¿Pertenece el punto  $P$  a la semirrecta  $PQ$ ?

Respuesta:



Si  $F - G - H$  y  $K \notin \overrightarrow{FH}$ , entonces:

Respuesta:

$\angle HKL$  y  $\angle LKT$  son adyacentes y  $P \in \text{int} \angle LKT$ . ¿ $P \in \text{int} \angle HKL$ ?

Respuesta:



El  $\overrightarrow{DF}$  es bisectriz del  $\angle CDE$ . ¿ $F \in \angle CDE$ ?

Respuesta:

Si  $m\angle ABC \neq 2m\angle ABD$ , ¿ $\overrightarrow{BD}$  es bisectriz del  $\angle ABC$ ?

Respuesta: