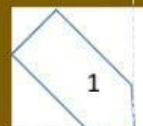


GEOMETRÍA.



FICHA 7: POSICIONES RELATIVAS DE RECTAS Y CIRCUNFERENCIAS.

1. Mira el vídeo sobre las posiciones relativas de rectas y circunferencias.



2. Aprende.

Fijate en las posiciones que puede tener una recta respecto a una circunferencia:



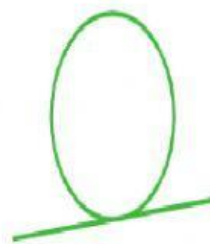
¿Se cortan?
¿En cuántos puntos?

Exterior



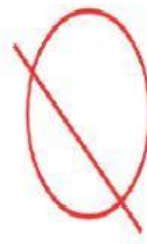
No se cortan.

Tangente



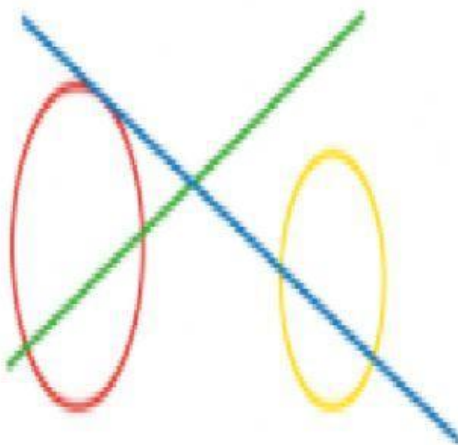
Se cortan
en un punto.

Secante



Se cortan
en dos puntos.

3. Observa y elige el color de cada elemento.

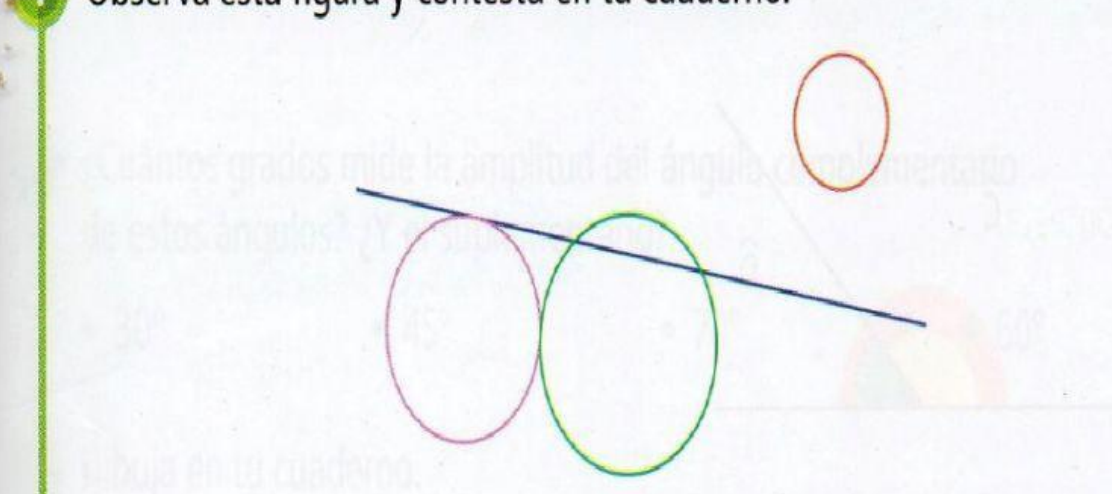


• La recta verde es a la circunferencia roja
y es a la circunferencia amarilla.

• La recta azul es a la circunferencia roja
y es a la circunferencia amarilla.

4. Contesta las siguientes preguntas:

Observa esta figura y contesta en tu cuaderno:



¿Cuál es la posición de la recta con respecto a cada una de las circunferencias?

- La recta azul respecto a la circunferencia rosa es:
- La recta azul respecto a la circunferencia verde es:
- La recta azul respecto a la circunferencia roja es:

5. Recuerda y aprende.

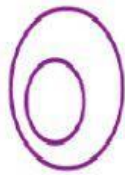
Fijate en las posiciones que pueden tener dos circunferencias entre sí:

Exteriores



No se cortan.

Interiores



Tangentes exteriores



Se cortan
en un punto.

Tangentes interiores



Secantes



Se cortan
en dos puntos.

6. Elige.

¿Cómo son entre sí estas circunferencias?



• Verde y amarilla →

• Morada y roja →

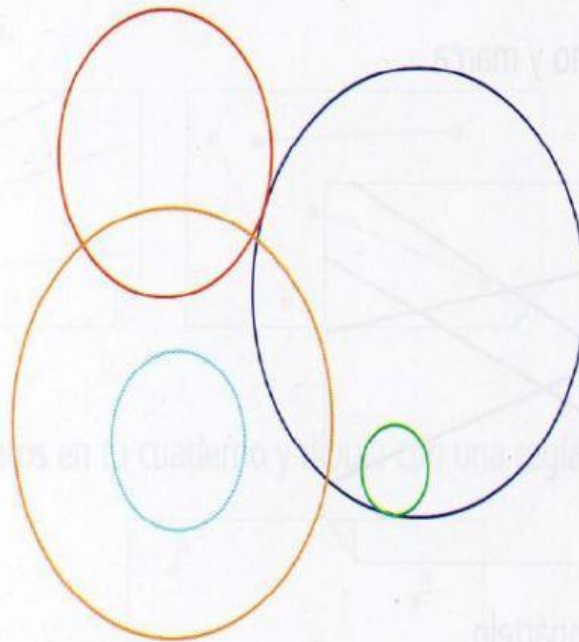
• Azul y verde →

• Roja y verde →

• Roja y azul →

• Amarilla y morada →

7. Responde a las siguientes preguntas.



- ¿Qué posición en el plano tienen las circunferencias roja y verde?
¿Y las circunferencias azul y roja?
- ¿Qué circunferencias son interiores? ¿Y tangentes interiores?
- ¿Qué posición en el plano tienen las circunferencias naranja y roja?
¿Y las circunferencias azul y naranja?