

EXAMEN DE MATEMÁTICAS LH6

UNIDAD 7

1) Observa los siguientes pares de rectas y completa las oraciones.

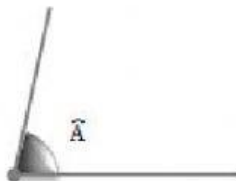


La recta gris es _____ a la recta negra.

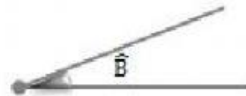


La recta gris es _____ a la recta negra.

2) Estima la medida de los siguientes ángulos y completa.



$\hat{A} =$



$\hat{B} =$

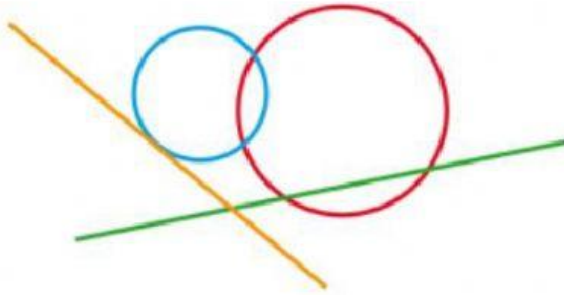


$\hat{C} =$



$\hat{D} =$

3) Observa esta figura y completa



- La recta **naranja** es _____ a la circunferencia **azul** y es _____ a la circunferencia **roja**.
- La recta **verde** es _____ a la circunferencia **roja** y es _____ a la circunferencia **azul**.
- Las circunferencias **azul** y **roja** son _____.

4) Completa las siguientes oraciones:

- Dos ángulos que tienen el mismo vértice pueden ser: ángulos _____, ángulos _____ y ángulos _____.
- Dos ángulos que suman 90° son _____.
- Dos ángulos que suman 180° son _____.
- Los ángulos consecutivos son _____.
- Los ángulos opuestos por el vértice son _____.
- El ortocentro es el punto en el que se cortan las _____ de un triángulo.
- La mediatriz de un segmento es la recta _____ al segmento que lo divide en _____ partes iguales.
- La bisectriz de un ángulo es una semirrecta con origen en el _____ del ángulo que lo divide en _____ ángulos de igual amplitud.

5) Los ángulos $\hat{a}$ y $\hat{e}$ son complementarios. Calcula la medida de $\hat{e}$ en cada uno de los casos siguientes:

$\hat{a} + \hat{e} =$ ángulo complementario

$\hat{a} = 15^\circ$

$\hat{a} = 35^\circ$

$\hat{a} = 80^\circ$

$\hat{a} = 70^\circ$

6) Nuestro ángulo desconocido mide 50° . Identifica si cada par es complementario o suplementario.

- a.** Si la suma de los ángulos es igual a 180 grados.
- b.** Si un ángulo mide 60 grados y el otro mide 120 grados.
- c.** Si la suma de los ángulos mide 90 grados.

7) Lucía ha dibujado dos ángulos en su cuaderno: $\hat{a}$ y $\hat{e}$. Ha trazado sus bisectrices. Los ángulos en los que ha quedado dividido el ángulo $\hat{e}$ después de trazar su bisectriz miden $\frac{2}{3}$ de lo que mide el ángulo $\hat{a}$ y el ángulo $\hat{a}$ mide el doble de 15° , ¿cuánto miden los ángulos $\hat{a}$ y $\hat{e}$?

El ángulo $\hat{a}$ mide: _____

El ángulo $\hat{e}$ mide: _____