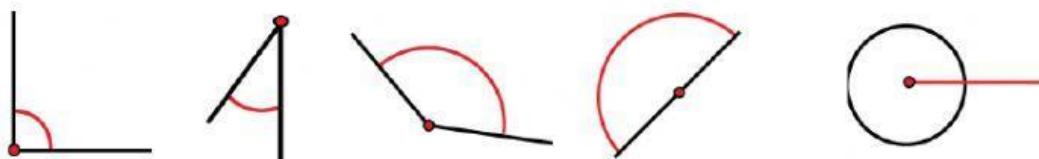
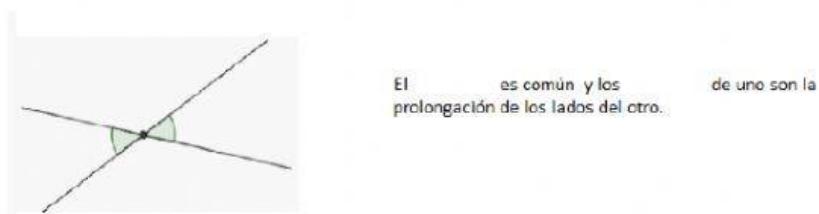
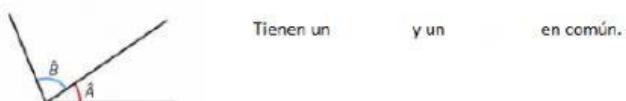


EXAMEN MATEMÁTICAS TEMA 9

1. Escribe el nombre de estos tipos de ángulos.



2. Nombra estos tipos de ángulos ¿Cuáles son las características de estos ángulos según su posición?



3. Resuelve

Grados	Minutos	segundos
48º	64'	12''
23º	56'	2''

Grados	Minutos	segundos
52º	73'	23''
11º	20'	19''

Grados	Minutos	segundos
123º	46'	7''
53º	56'	2''

Grados	Minutos	segundos
21º	3'	56''
37º	30'	1''

4. Transforma en la unidad que se indica:

$$5^\circ = \quad ''$$

$$420'' = \quad '$$

$$11^\circ = \quad '$$

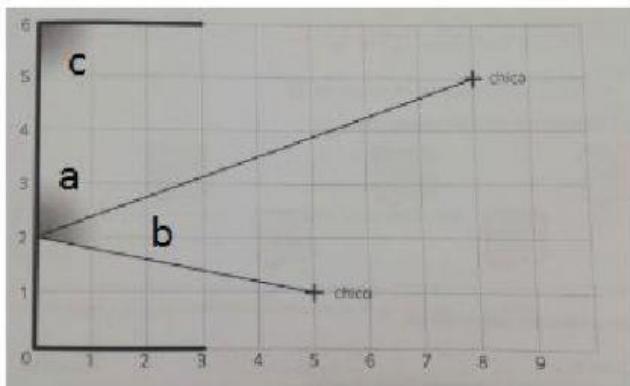
$$720' = \quad ^\circ$$

5. El ángulo suplementario del ángulo que mide $58^{\circ} 10' 6''$ es:

- A. $31^{\circ} 49' 54''$ B. $32^{\circ} 50' 54''$ C. $122^{\circ} 50' 54''$ D. $121^{\circ} 49' 54''$

EL FRONTÓN

Dos amigos están jugando al frontón. Acaba de golpear la chica. Observa la trayectoria de la bola.



6. Completa

- Cuando rebota, el ángulo que forma la trayectoria de la pelota con la pared es _____
- El ángulo que forman las trayectorias de la pelota antes y después de rebotar es _____
- El ángulo que forma la pared del fondo con respecto a la pared lateral es _____

7. ¿En qué coordenadas se encuentra el chico? ¿Y la chica? ¿Qué coordenadas tiene la pelota en el momento de golpear la pared?

Chico:

chica:

pelota: