

Alumn@: \_\_\_\_\_

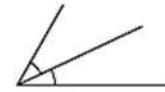
Curso: \_\_\_\_\_

## 9.- Ángulos y sistema Sexagesimal

### Ángulos

#### Tipos de ángulos

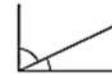
**Ángulos consecutivos.** Tienen en común un vértice y un lado.



**Ángulos adyacentes.** Son consecutivos y tienen los lados no comunes en la misma recta.



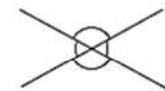
**Ángulos complementarios.** La suma de sus amplitudes es  $90^\circ$ .



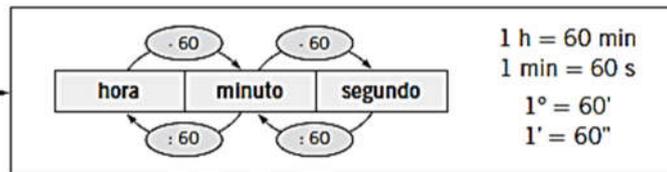
**Ángulos suplementarios.** Sus amplitudes suman  $180^\circ$ .



**Ángulos opuestos por el vértice.** Tienen el mismo vértice y sus lados están sobre las mismas rectas.



#### Sistema sexagesimal



**1.-** Calcula la medida del ángulo complementario y del ángulo suplementario del siguiente ángulo:  $39^\circ 40' 32''$

**2.-** Dados los ángulos: A)  $119^\circ 57' 42''$       B)  $140^\circ 19' 28''$       C)  $122^\circ 57' 45''$

a) Calcula  $A + B$

b) Calcula  $B - C$

**3.-** Son las 19 horas, 28 minutos y 35 segundos:

a) ¿Qué hora será dentro de 3 horas, 45 minutos y 30 segundos?

b) ¿Qué hora era hace 5 horas y media?

**4.-** Calcula:

a)  $3\text{h } 45\text{ min } 38\text{ s} + 2\text{h } 53\text{ min} =$

b)  $4\text{h } 14\text{ min } 34\text{ s} - 1\text{h } 30\text{ min } 58\text{ s} =$

**5.-** Calcula:

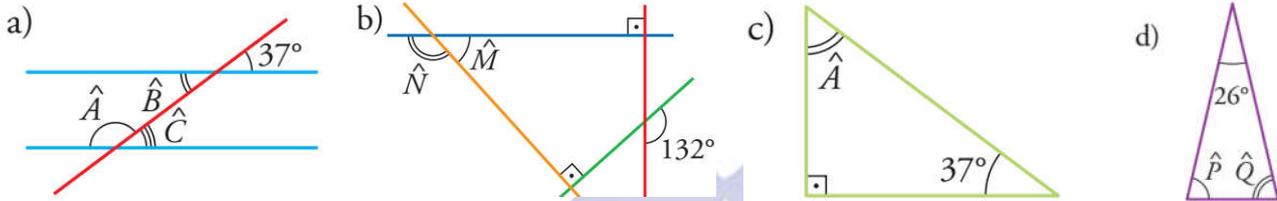
a)  $12^\circ 35' 58'' + 23^\circ 41' 23'' =$

b)  $32^\circ 14' 23'' - 28^\circ 39' 40'' =$

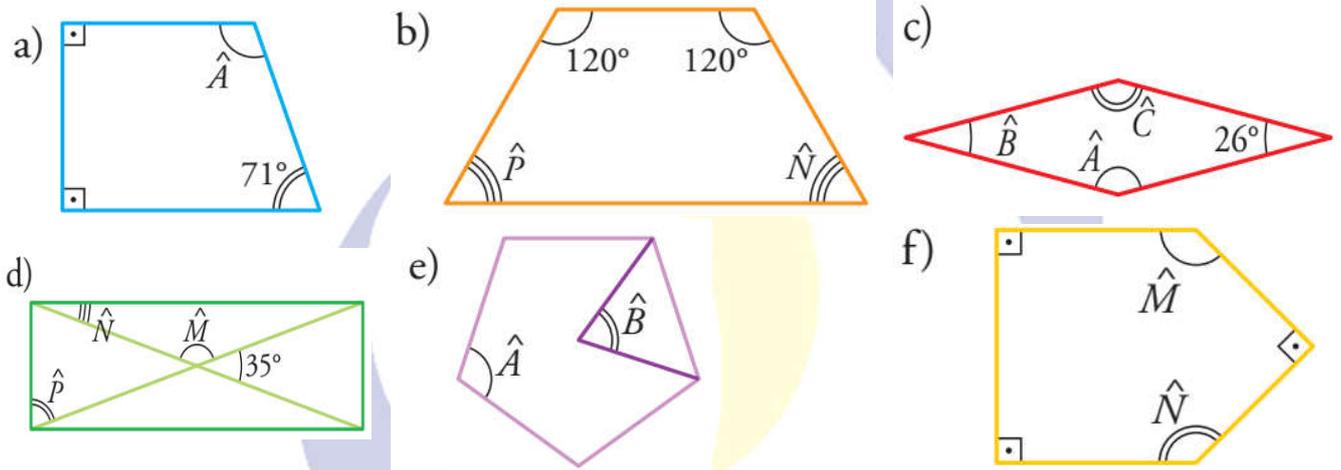
Alumn@: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

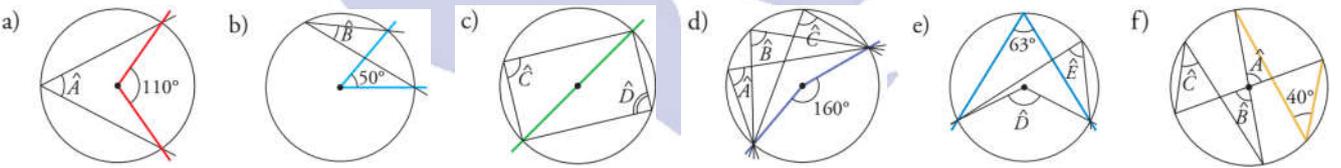
6.- Calcula el valor del ángulo o de los ángulos que se piden en cada figura:



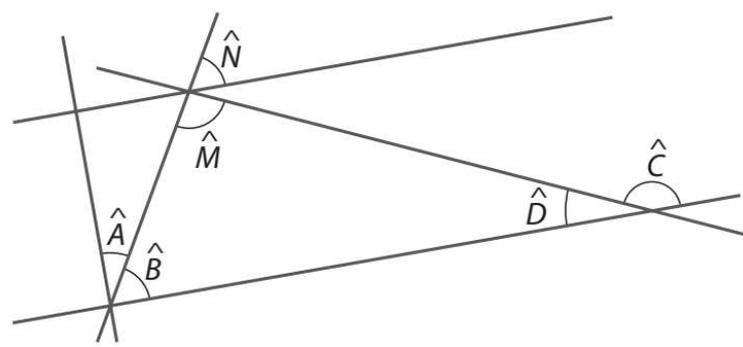
7.- Calcula el valor de los ángulos desconocidos.



8.- Halla el valor de los ángulos indicados.



9.- Calcula los ángulos indicados en la figura sabiendo que  $M=84^\circ 36'$  y  $N=60^\circ 20'$ .



10.- Calcula la medida de todos los ángulos del paralelogramo si  $A=28^\circ$ ,  $B=35^\circ$  y  $C=68^\circ$ .

