

## ÁNGULOS Y RECTAS.

1°.- Dibuja:

- Dos rectas  $r$  y  $s$  que sean secantes en un punto  $A$ .
- Dos rectas  $m$  y  $n$  que sean paralelas.
- Dos semirrectas  $t$  y  $s$  con origen en un punto  $P$ .
- Dos rectas  $v$  y  $w$  perpendiculares.

2°.- Dibuja:

- Dos ángulos consecutivos de  $30^\circ$  y  $45^\circ$  respectivamente.
- Dos ángulos adyacentes de  $120^\circ$  y  $60^\circ$  respectivamente.

3°.- Clasifica los siguientes ángulos según su abertura. Dibújalos.

- $A = 55^\circ$
- $S = 180^\circ$
- $E = 90^\circ$
- $Y = 135^\circ$

4°.- Calcula, nombra y realiza el dibujo de:

- El ángulo complementario de  $38^\circ$ .
- El ángulo suplementario de  $50^\circ$ .

5°.- Expresa:

- 75.358 segundos en horas, minutos y segundos.
- 60.341 segundos en grados minutos y segundos.
- 3 h 39 min 19 seg en segundos.
- $23^\circ 47' 36''$  en segundos.

6°.- Dados los ángulos  $A = 25^\circ 12' 45''$  y  $B = 18^\circ 25' 51''$ , calcula:

- $A + B$
- $A - B$

7°.- Dados los ángulos  $A = 56^\circ 32' 38''$  y  $B = 118^\circ 5' 19''$ , calcula:

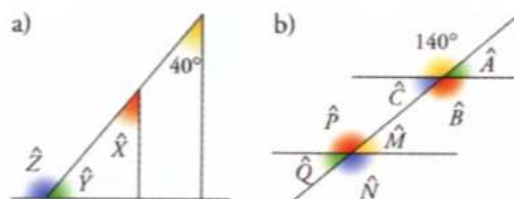
- El ángulo complementario de  $A$ .
- El ángulo suplementario de  $B$ .
- El ángulo complementario de  $B - A$ .
- El ángulo suplementario de  $A + B$ .

8°.- Una fotocopiadora ha estado funcionando tres días consecutivos, miércoles, jueves y viernes, 3 h 12 min, 5 h 28 min 31 s y 4 h 49 min 41 s, respectivamente. Calcula:

- El tiempo total que ha estado funcionando los tres días.
- El tiempo que ha funcionado el jueves más que el viernes.

9°.- Un ángulo mide  $\frac{3}{4}$  de uno recto. Expresa esta medida en grados minutos y segundos.

10°.- Calcula los ángulos desconocidos:

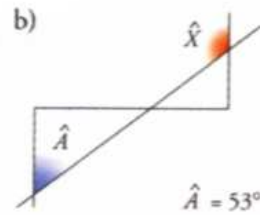
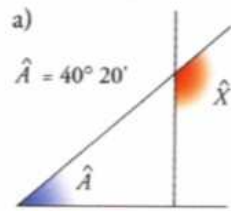


11°.- Dados dos ángulos cuyas medidas son:  $a = 30^\circ 45' 50''$  y  $b = 37^\circ 56' 30''$ . Calcula:

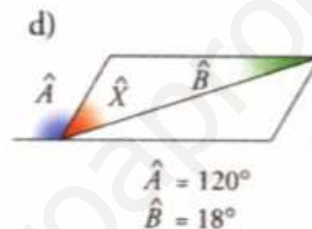
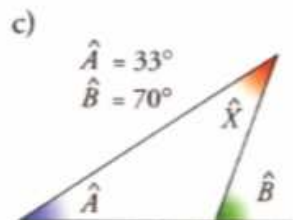
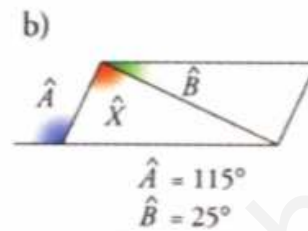
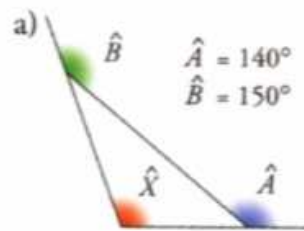
- $a + b$
- $b - a$
- $90 - a$
- $180 - a$

## ÁNGULOS Y TRIÁNGULOS.

1º.- Calcula la medida del ángulo X en cada figura:



2º.- Calcula la medida de X en cada caso:



3º.- Observando la figura, di cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas y cuáles son falsas:

a)  $A = D + E$

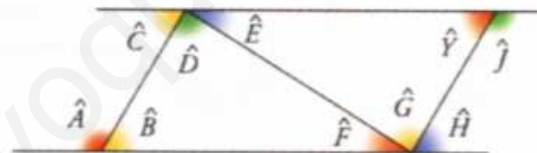
b)  $D + B + F = 180^{\circ}$

c)  $180^{\circ} - B = A$

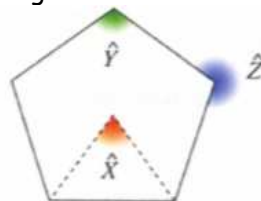
d)  $180^{\circ} - H = A$

e)  $G = 180^{\circ} - (E + Y)$

f)  $A = J$



4º.- Calcula los ángulos en este pentágono regular:



5º.- Indica si las siguientes ternas de longitudes corresponden a los lados de un triángulo.

a) 5, 7 y 8 cm.

b) 8, 10 y 20 cm.

6º.- Dibuja un triángulo que tenga:

a) 7, 8 y 9 cm de lado.

b)  $a = 5$  cm,  $b = 4$  cm y  $C = 20^{\circ}$  (ángulo comprendido).