

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° y 45° respectivamente.
- Dos ángulos adyacentes de 120° y 60° 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° .
- El ángulo suplementario de 50° .

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:

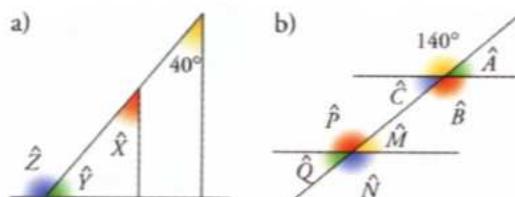
- El ángulo complementario de A .
- El ángulo suplementario de B .
- El ángulo complementario de $B - A$.
- El ángulo suplementario de $A + B$.

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:

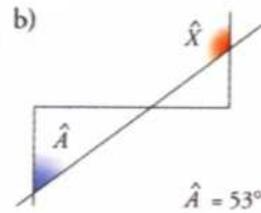
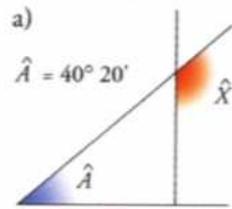


11°.- Dados dos ángulos cuyas medidas son: $a = 30^\circ 45' 50''$ y $b = 37^\circ 56' 30''$. Calcula:

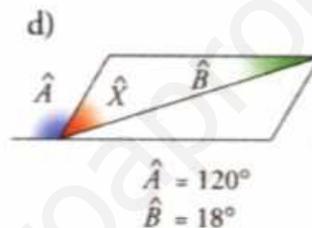
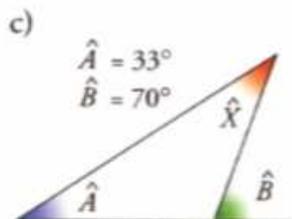
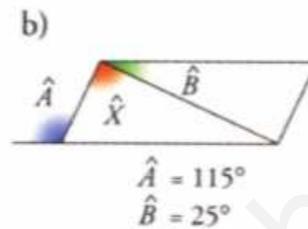
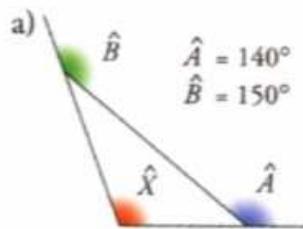
- $a + b$
- $b - a$
- $90 - a$
- $180 - a$

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) $A = D + E$

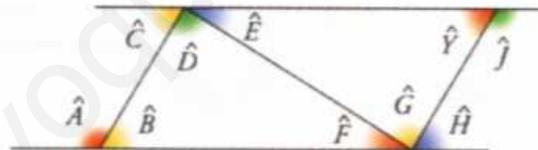
b) $D + B + F = 180^{\circ}$

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

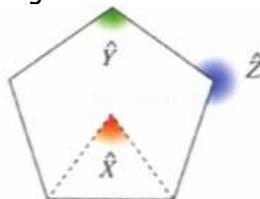
d) $180^{\circ} - H = A$

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).