

ÁNGULOS Y RECTAS.

1º.- Dibuja:

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

2º.- Dibuja:

- a) Dos ángulos consecutivos de 30° y 45° respectivamente.
- b) Dos ángulos adyacentes de 120° y 60° respectivamente.

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

- a) $A = 55^\circ$
- b) $S = 180^\circ$
- c) $E = 90^\circ$
- d) $Y = 135^\circ$

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

- a) El ángulo complementario de 38° .
- b) El ángulo suplementario de 50° .

5º.- Expresa:

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

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

- a) $A + B$
- b) $A - B$

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

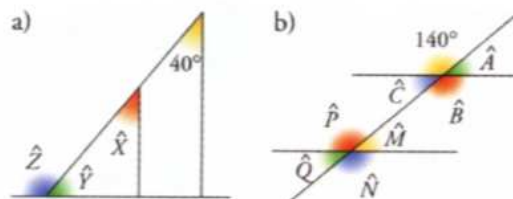
- a) El ángulo complementario de A .
- b) El ángulo suplementario de B .
- c) El ángulo complementario de $B - A$.
- d) El ángulo suplementario de $A + B$.

8º.- 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:

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

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

10º.- Calcula los ángulos desconocidos:

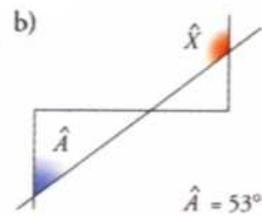
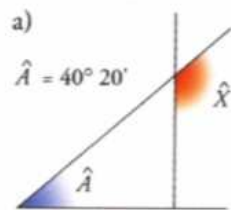


11º.- Dados dos ángulos cuyas medidas son: $a = 30^\circ 45' 50''$ y $b = 37^\circ 56' 30''$. Calcula:

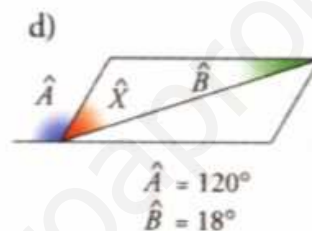
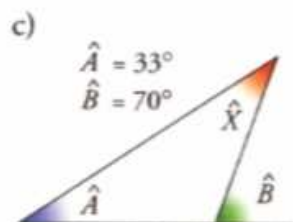
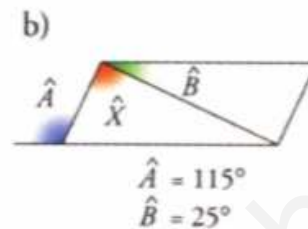
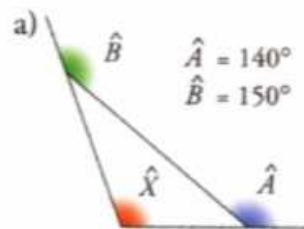
- a) $a + b$
- b) $b - a$
- c) $90 - a$
- d) $180 - a$

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) $A = D + E$

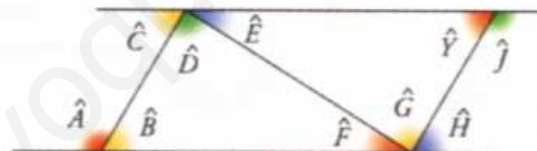
b) $D + B + F = 180^\circ$

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

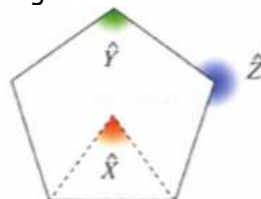
d) $180^\circ - H = A$

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).