



ÁNGULOS



Ejercicios para Resolver

1) Expresa los siguientes ángulos en :

☞ Expresa el ángulo $38,520^\circ$ en grados, minutos y segundos.

☞ Expresa el ángulo $59,275290^\circ$ en grados, minutos y segundos.

☞ Expresa el ángulo $140^\circ 39'$ en forma de número decimal de grados.

☞ Expresa el ángulo $240^\circ 56' 17''$ como un número decimal de grados. (Redondea el resultado a 3 cifras decimales).

☞ Expresar $340^\circ 27' 31''$ en segundos.

☞ Transformar $42.529''$ en grados, minutos y segundos.

2) Realiza las siguientes operaciones. (en tu cuaderno).

☞ Restar las amplitudes 900 y $470\ 36'\ 27''$

☞ Sean los ángulos $A = 450\ 10'\ 53''$, $B = 570\ 10'\ 2''$, $C = 200\ 4''$ Hallar el valor del ángulo suma, $A + B + C$

☞ Hallar el ángulo diferencia, $A - B$, siendo $A = 500$ y $B = 470\ 2'\ 52''$

3) Hallar el complemento y el suplemento.

☞ Dado el ángulo $A = 82^\circ 50' 50''$. Hallar su complemento y su suplemento.

☞ Calcular el complemento de un ángulo que mide $131^\circ 52' 12''$.

☞ Calcular el suplemento de un ángulo que mide $52^\circ 16' 20''$.

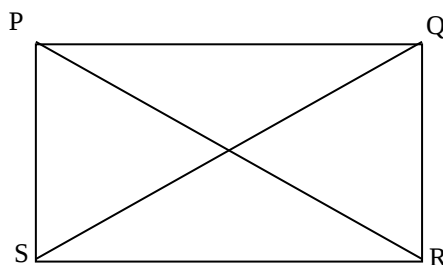
☞ Comprobar si los ángulos: $a = 44^\circ 37' 49''$ y $b = 125^\circ 22' 31''$, son suplementarios.

Aplico lo aprendido

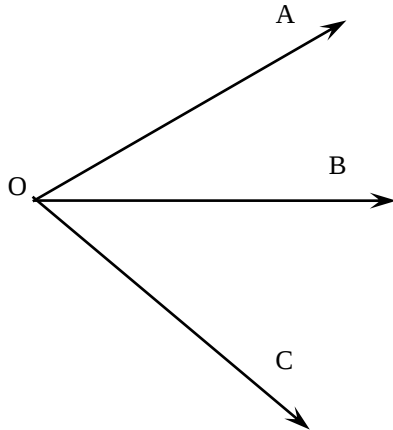
1) Traza los ángulos de:

- a) 40° b) 38°
c) 45° d) 180°

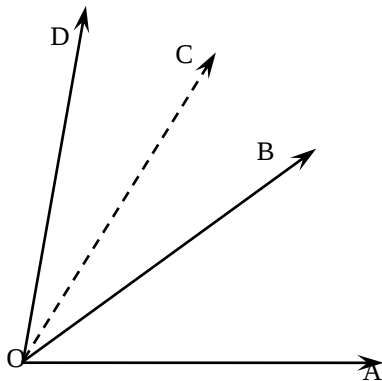
2) En la figura mostrada P, Q, R, S, es un rectángulo. Nombre los ángulos rectos, agudos y obtusos que observas.



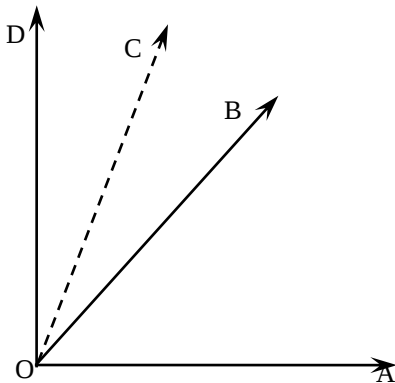
- 3) Medir con un transportador cada uno de los ángulos.



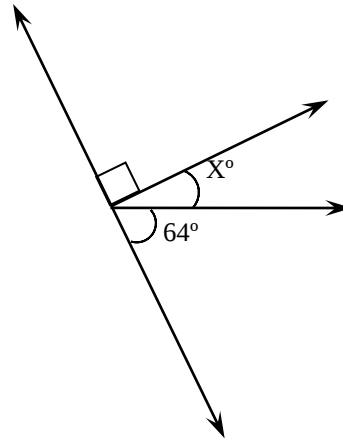
- 4) En la figura mostrada: $m\angle AOD = 80^\circ$; $m\angle AOB = 36^\circ$; $\overline{OC}$ es bisectriz del $\angle BOD$. Calcular:
 a) $m\angle BOC$ b) $m\angle BOD$



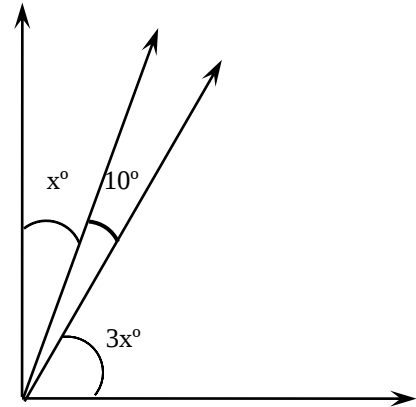
- 5) Hallar "X".



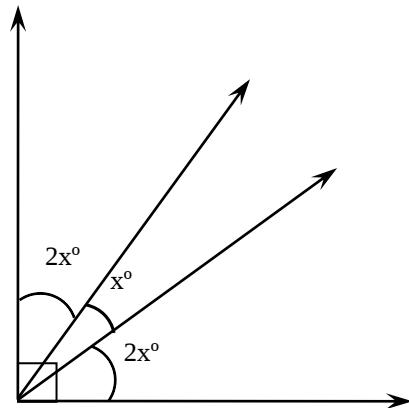
- 6) Hallar "X".



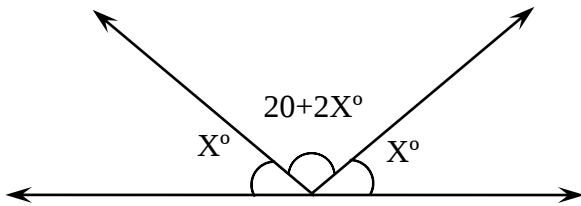
- 7) Hallar "X".



- 8) Hallar "X".



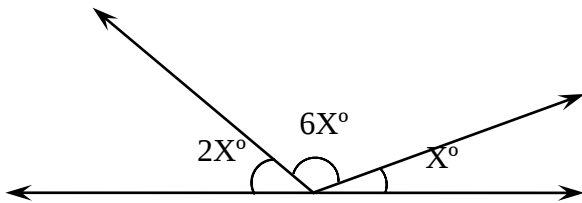
9) Hallar el complemento de "X".



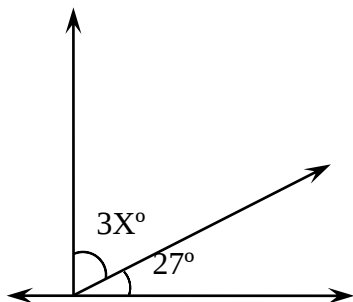
10) El complemento de 48° es _____

11) El suplemento de 104° es _____

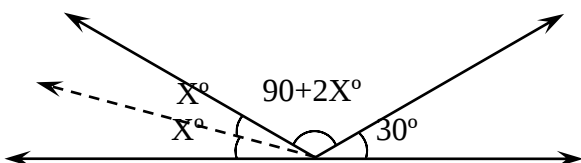
12) Hallar "X".



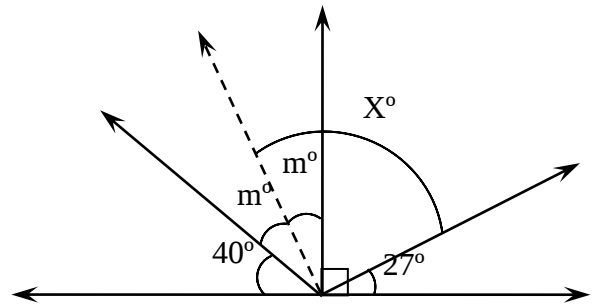
13) Hallar "X"



14) Hallar "X".



15) Hallar "X".

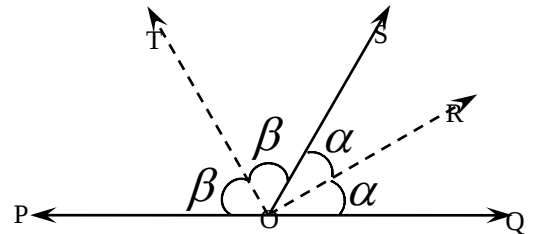


16) En la figura mostrada:

OR es bisectriz del $\angle QOS$.

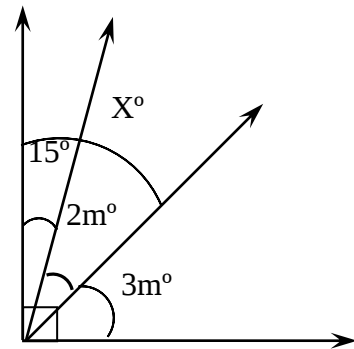
OT es bisectriz del $\angle POS$.

Calcular $m\angle ROT$.

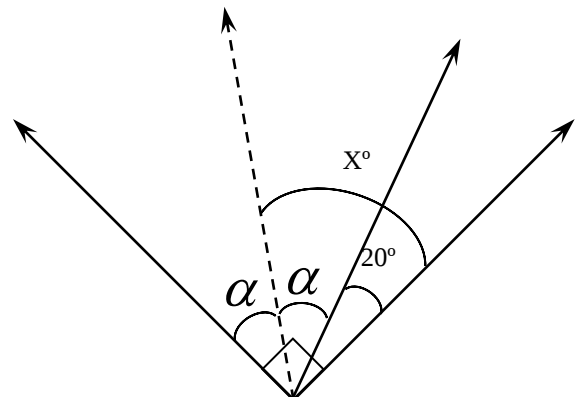


17) Se trazan Semirrectas consecutivas OA; OB y OC de modo que $m\angle AOC = 100^\circ$; $m\angle AOB = 30^\circ$, se traza ON bisectriz de $\angle BOC$. Calcular $m\angle AON$.

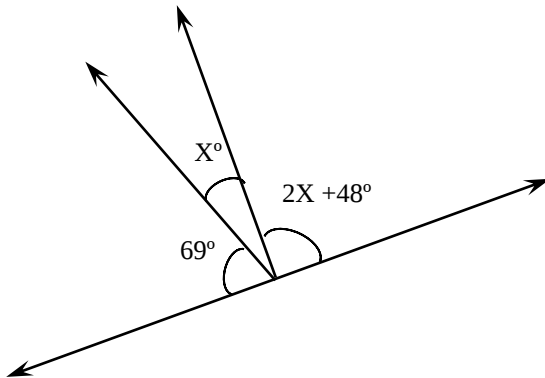
18) Calcular "X".



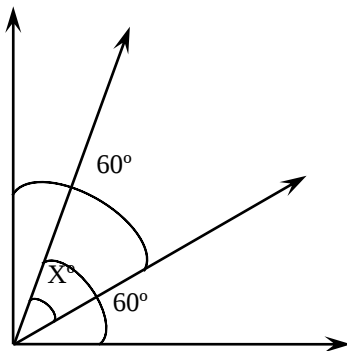
19) Hallar "x".



20) Halle el suplemento de "x".



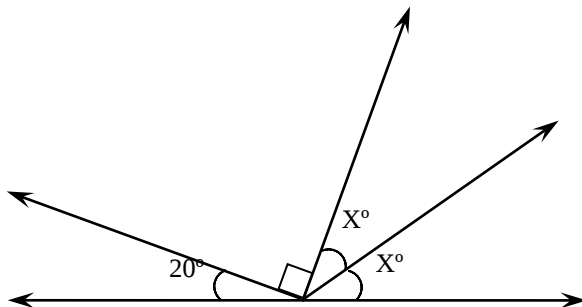
21) Hallar el complemento de "x".



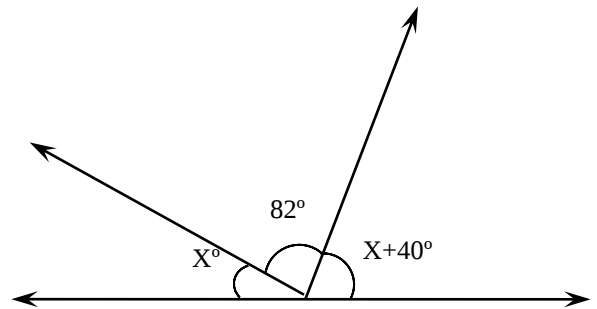
22) Se tienen dos ángulos adyacentes $\angle AOB$ y $\angle BOC$, calcular el ángulo formado por OB y la bisectriz del $\angle BOC$, si $m\angle AOB = 142^\circ$.

23) Se tienen dos ángulos adyacentes $\angle AOB$ y $\angle BOC$; si $m\angle AOB = 142^\circ$. Calcular $m\angle BOC$.

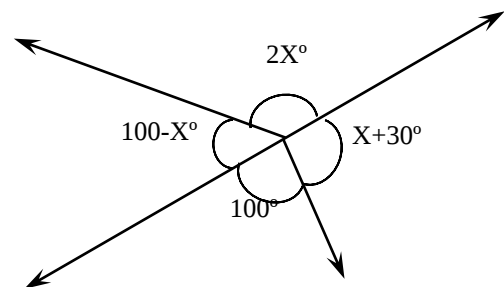
24) Hallar "2X".



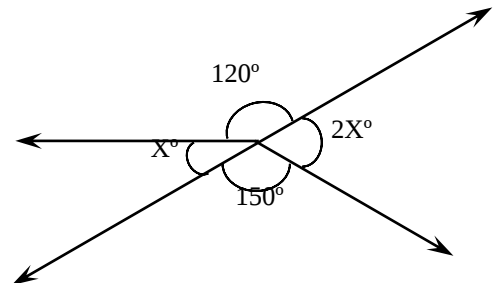
25) Hallar "X".



26) Hallar "X".



27) Hallar "X".



28) Se tienen los ángulos consecutivos $\angle AOD$, $\angle DOB$ y $\angle BOC$, siendo OD bisectriz del $\angle AOC$. Calcular $\angle DOB$. Si:

$$m\angle AOC + m\angle BOC = 100^\circ$$

$$m\angle AOC - m\angle BOC = 40^\circ$$

29) Se tienen los ángulos consecutivos $\angle AOC$ y $\angle COB$, tales que $m\angle AOB - m\angle AOC = 20$. Calcular el ángulo formado por las bisectrices de los ángulos $\angle AOC$ y $\angle AOB$.

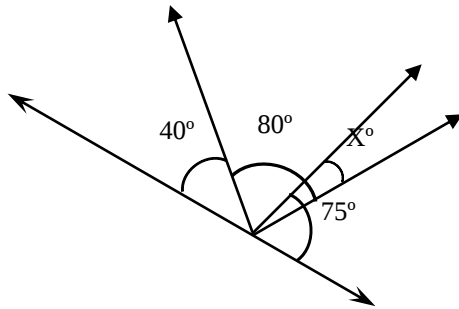


MATEMATICA

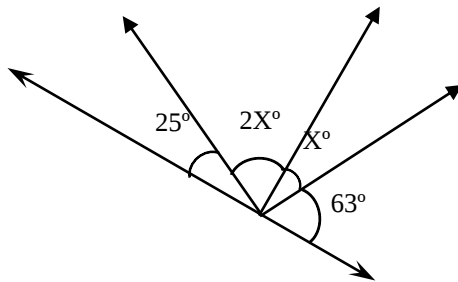
EJERCICIOS



30) Hallar "X".



31) Hallar "X".



32) Hallar "X".

