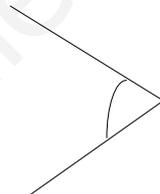
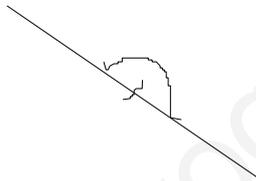
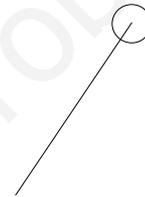
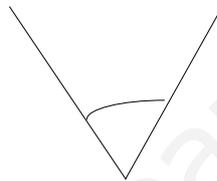
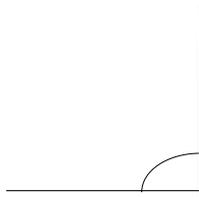
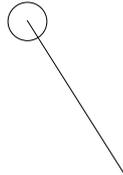
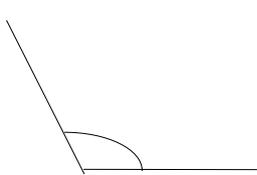
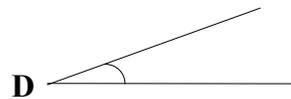
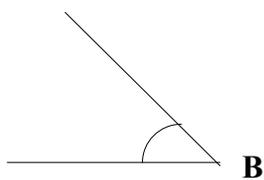
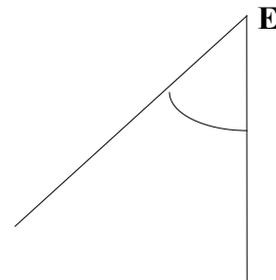
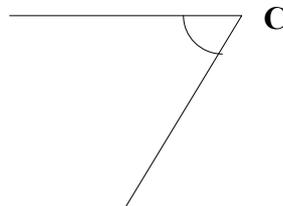
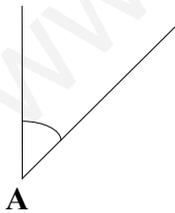


MEDIDA DE ÁNGULOS

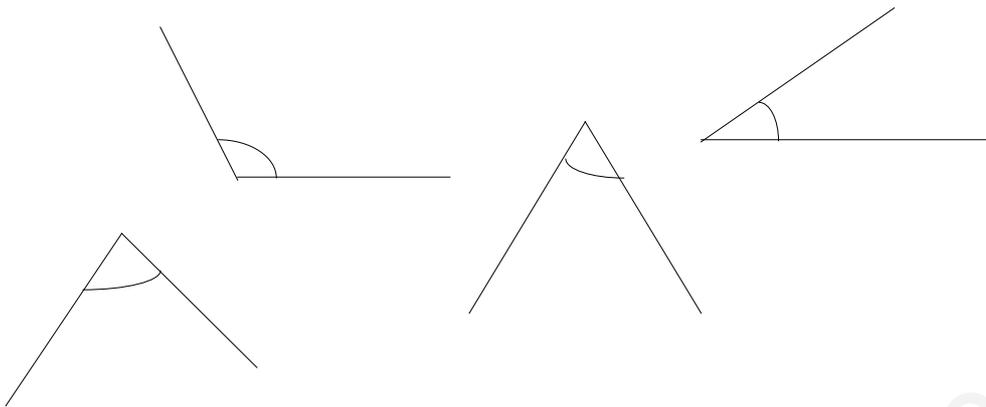
1. - Escribe el nombre de los siguientes ángulos:



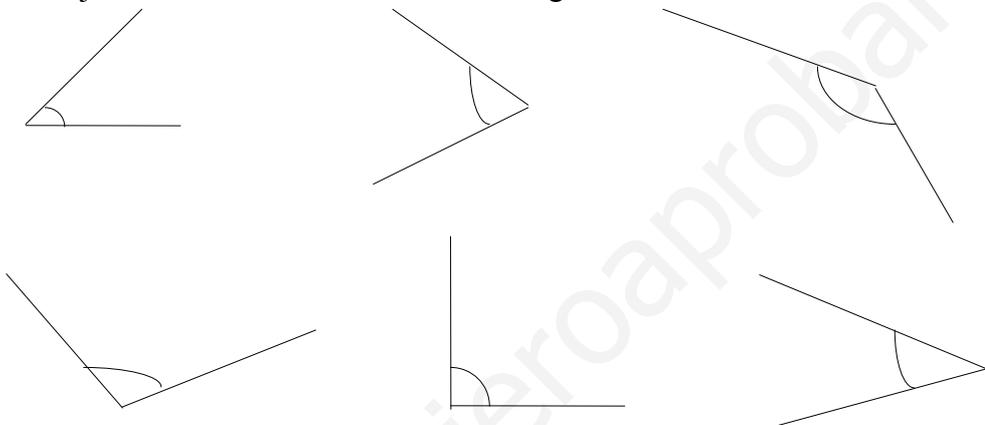
2. - Dibuja el complemento de cada uno de estos seis ángulos:



3. - Traza el suplemento de cada uno de estos ángulos:

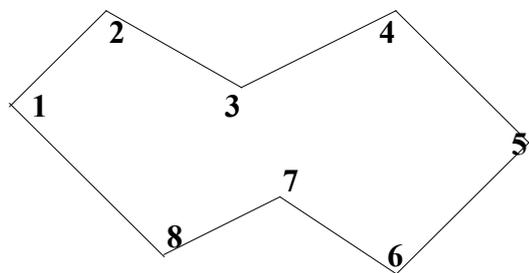
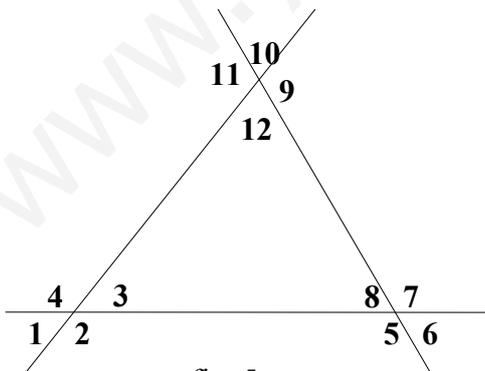


4. - Dibuja la bisectriz a cada uno de estos ángulos:



5. - Indica los pares de ángulos que son opuestos por el vértice y los pares de ángulos que son adyacentes.

6. - Indica los ángulos convexos y los ángulos cóncavos.



•

•

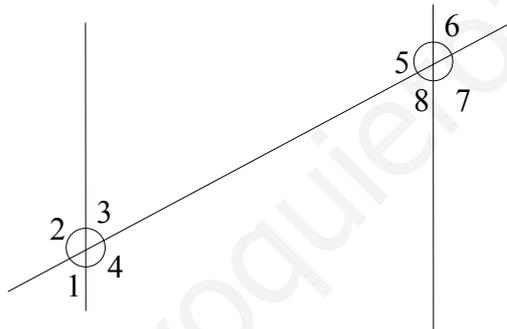
7. - Indica si son correctas las siguientes afirmaciones:

- Un ángulo completo es cuatro veces mayor que un ángulo recto.
- Un grado sexagesimal es la ciento ochentava parte de un ángulo llano.
- La mitad del ángulo recto es 30° .
- Un ángulo llano es el doble de un ángulo recto y vale 180° .

8. - Completa las frases:

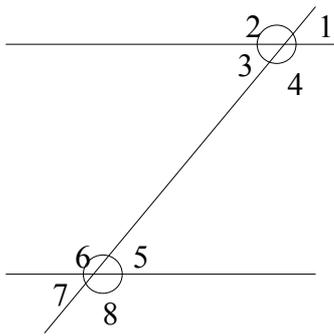
- El suplemento de un ángulo recto es
- Si un ángulo es igual a su complemento vale
- El suplemento de un ángulo agudo es
- Si un ángulo es igual a su suplemento vale
- El suplemento de un ángulo obtuso es

9. - Indica los pares de ángulos:

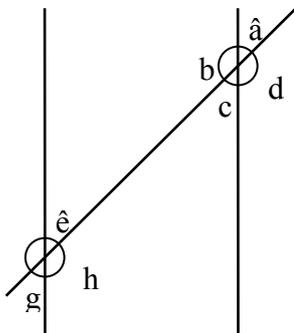


- Alternos externos:
- Conjugados internos:
- Correspondientes:
- Conjugados externos:
- Alternos internos:
- Opuestos por el vértice:
- Adyacentes:

10. - Indica los pares de ángulos:

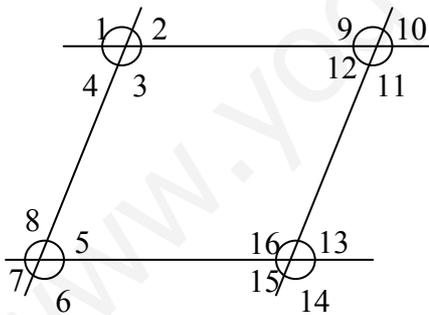


- Alternos externos:
- Conjugados internos:
- Correspondientes:
- Conjugados externos:
- Alternos internos:
- Opuestos por el vértice:
- Adyacentes:



- Alternos externos:
- Conjugados internos:
- Correspondientes:
- Conjugados externos:
- Alternos internos:
- Opuestos por el vértice:
- Adyacentes:

11. - Dada la figura:



• Señala todos los ángulos iguales al 2:

• Indica los ángulos suplementarios al 15:

12. - Transforma en grados, minutos y segundos:

• $15.910'' =$

• $60.000'' =$

• $50.420'' =$

• $95.486'' =$

• $85.359'' =$

• $125.450'' =$

13. - Convierte en segundos:

• $5^{\circ} 12' 9'' =$

• $35^{\circ} 28' 40'' =$

• $35^{\circ} 58' 55'' =$

• $10^{\circ} 22' 56'' =$

• $50^{\circ} 50' 50'' =$

• $20^{\circ} 12' 38'' =$

14. - Halla:

• $2/5$ de $25^{\circ} 35' 50''$

• $9/10$ de $53^{\circ} 29' 40''$

15. - Halla las sumas:

a) $25^{\circ} 45' 38'' + 12^{\circ} 56' 49'' + 3^{\circ} 57' 58'' + 56^{\circ} 42' 58''$

b) $46^{\circ} 56' 35'' + 28^{\circ} 54' 57'' + 9^{\circ} 54' 48'' + 52^{\circ} 45' 56''$

•

•

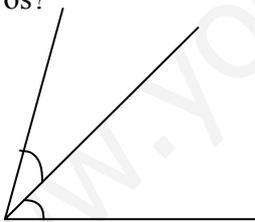
16. - Halla las restas:

a) $34^{\circ} 23' 25'' - 30^{\circ} 35' 42''$

b) $54^{\circ} 37'' - 45^{\circ} 29'$

c) $86^{\circ} - 13^{\circ} 45''$

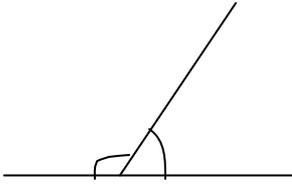
17. - Un ángulo mide $36^{\circ} 15' 48''$ y otro $52^{\circ} 58' 37''$. ¿Cuánto medirán si se colocan consecutivos?



18. - Halla los $\frac{2}{5}$ del suplemento de $45^{\circ} 30' 20''$.

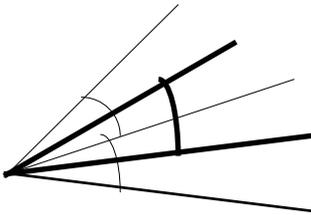
19. - Halla los $\frac{3}{7}$ del complemento de $75^{\circ} 35' 49''$.

20. - Un ángulo mide 32° más que su adyacente. ¿Cuánto mide cada uno?



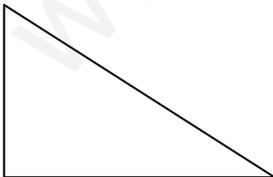
21. - Halla el complemento de un ángulo que sea el cuádruplo de $12^\circ 25' 12''$.

22. - Dos ángulos consecutivos miden: $25^\circ 40' 50''$ y $16^\circ 44' 38''$. ¿Cuál será el valor del ángulo formado por sus bisectrices?

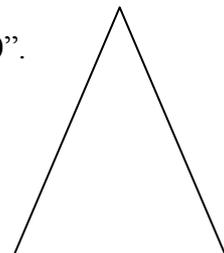


23. - La suma de cuatro ángulos es igual a cuatro rectos: $A + B + C + D = 360^\circ$. ¿Cuánto valdrá D, si $A = 35^\circ 15'$; $B = 4A$ y $C = (A + B) : 2$?

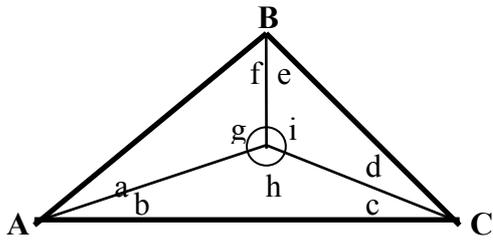
24. - En un triángulo rectángulo, un ángulo agudo vale $19^\circ 25' 30''$. ¿Cuánto valdrá el otro ángulo agudo?



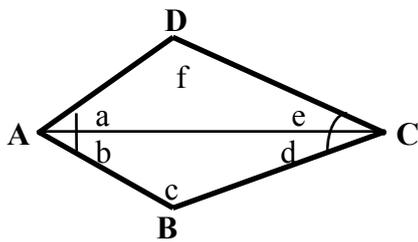
25.- En un triángulo isósceles, el ángulo opuesto a la base vale $70^\circ 30''$. ¿Cuánto valdrán cada uno de los ángulos de la base?



32. - En la figura, el ángulo $A = 38^\circ$, $B = 48^\circ$, y $C = 94^\circ$. Las rectas AO , BO y CO son bisectrices del correspondiente ángulo. Halla los ángulos: a , b , c , d , e , f , g , h , i .



33. - En la figura, $A = 88^\circ$ y $C = 62^\circ$. La recta AC es bisectriz de los ángulos A y C . Halla los ángulos: a , b , c , d , e , f .



34. - Completa el cuadro:

ángulo	A. complementario	A. suplementario
$41^\circ 15' 58''$		
	$36^\circ 52'$	
		$110^\circ 42' 54''$

35. - Averigua el valor de los ángulos:

