

**2da PRACTICA DE GEOMETRÍA  
TERCER AÑO**

Tema : Ángulos

1.- Si a un ángulo se le resta su complemento,  
resulta igual a la cuarta parte de su suplemento.

Hallar la medida del ángulo.

A)  $135^\circ$  B)  $70^\circ$  C)  $80^\circ$  D)  $60^\circ$  E)  $90^\circ$

2.- Si a un ángulo le restamos su suplemento  
resulta igual al triple de su complemento.

Hallar el suplemento de dicho ángulo

A)  $80^\circ$  B)  $90^\circ$  C)  $100^\circ$  D)  $110^\circ$  E)  $120^\circ$

3.- La suma de los suplementos de dos ángulos es  
igual a  $260^\circ$  y la diferencia de sus

complementos es igual a  $40^\circ$ . Determinar la

medida del menor ángulo.

A)  $10^\circ$  B)  $15^\circ$  C)  $25^\circ$  D)  $30^\circ$  E)  $45^\circ$

4.- ¿ De qué ángulo se debe de restar su  
complemento para obtener  $10^\circ$  ?

A)  $30^\circ$  B)  $40^\circ$  C)  $50^\circ$  D)  $60^\circ$  E)  $70^\circ$

5.- Calcular la medida de un ángulo sabiendo que  
su complemento es a su suplemento como 1 es  
a 10.

A)  $30^\circ$  B)  $70^\circ$  C)  $80^\circ$  D)  $90^\circ$  E)  $0^\circ$

6.- La suma entre el complemento y el  
suplemento de un ángulo es el triple de la  
medida de dicho ángulo. Hallar el valor del  
ángulo mencionado.

A)  $54^\circ$  B)  $28^\circ$  C)  $36^\circ$  D)  $62^\circ$  E)  $70^\circ$

7.- Si la relación del complemento del ángulo  $\alpha$   
entre el suplemento del ángulo  $\theta$  es igual a la  
relación del suplemento de  $\alpha$  entre el  
complemento de  $\theta$ . Calcular la suma de ambos  
ángulos.

A)  $300^\circ$  B)  $270^\circ$  C)  $180^\circ$  D)  $320^\circ$

E)  $250^\circ$

8.- La suma del complemento de un ángulo  $\alpha$  con  
el suplemento de su ángulo doble es igual a  $\frac{3}{2}$   
del complemento de un ángulo  $\beta$  y  $\alpha - \beta = 24^\circ$  .  
Calcular el complemento del ángulo  $\alpha$ .

A)  $24^\circ$  B)  $20^\circ$  C)  $30^\circ$  D)  $36^\circ$  E)  $15^\circ$

9.- La diferencia entre el suplemento y el  
complemento de un ángulo es el quintuplo del  
ángulo. El suplemento del complemento de  
dicho ángulo es:

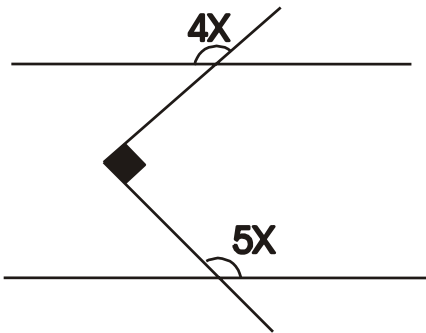
A)  $108^\circ$  B)  $105^\circ$  C)  $102^\circ$  D)  $100^\circ$

E)  $120^\circ$

10.- La suma de las medidas de dos ángulos es  $80^\circ$  y el complemento del primero es el doble del segundo. Calcular la medida del menor ángulo.

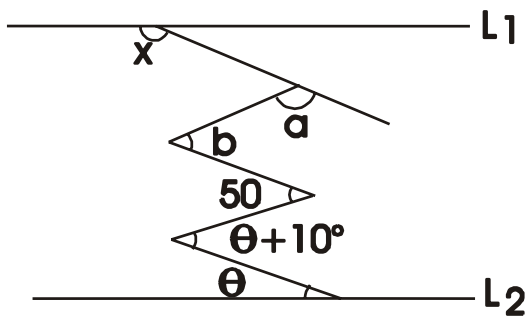
- A)  $10^\circ$  B)  $20^\circ$  C)  $25^\circ$  D)  $40^\circ$  E)  $30^\circ$

11.- En la figura, hallar “x”. Si  $L_1 \parallel L_2$ .



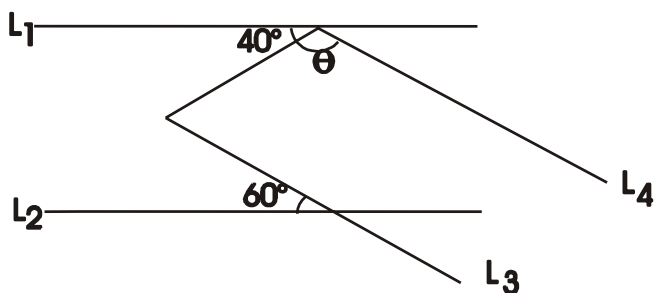
- A)  $20^\circ$  B)  $30^\circ$  C)  $40^\circ$  D)  $25^\circ$  E)  $15^\circ$

12.- En la figura, hallar “x”, si, además  $a^\circ + b^\circ = 170$ .



- A)  $120^\circ$  B)  $130^\circ$  C)  $140^\circ$  D)  $150^\circ$   
E)  $160^\circ$

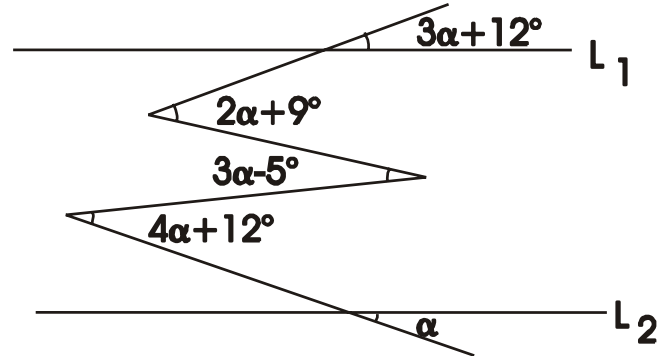
13.- Calcular “ $\theta$ ”, si :  $L_1 \parallel L_2$  y  $L_3 \parallel L_4$



- A)  $80^\circ$  B)  $90^\circ$  C)  $100^\circ$  D)  $120^\circ$

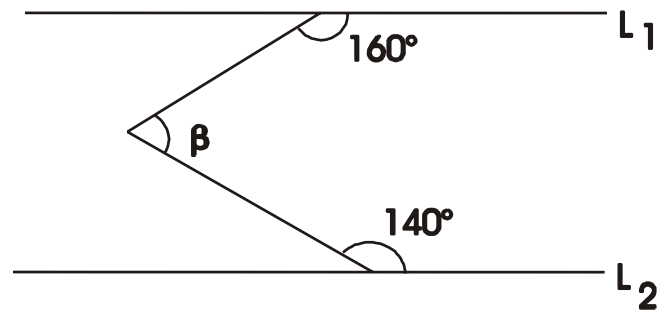
- E)  $145^\circ$

14.- Calcular el valor de “ $\alpha$ ”, si :  $L_1 \parallel L_2$



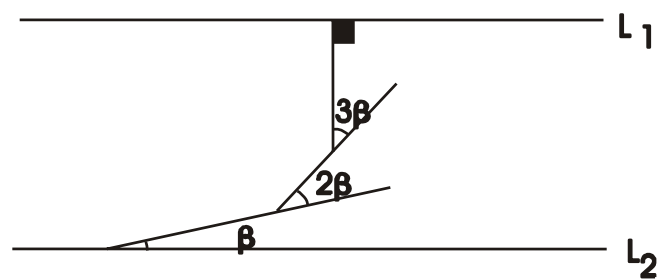
- A)  $10^\circ$  B)  $12^\circ$  C)  $14^\circ$  D)  $16^\circ$  E)  $18^\circ$

15.- Si  $L_1 \parallel L_2$ . Hallar “ $\beta$ ”.



- A)  $10^\circ$  B)  $60^\circ$  C)  $80^\circ$  D)  $20^\circ$  E)  $15^\circ$

16.- Calcular el valor de “ $\beta$ ”. Si  $L_1 \parallel L_2$ .



- A)  $12^\circ$  B)  $15^\circ$  C)  $18^\circ$  D)  $20^\circ$  E)  $24^\circ$