



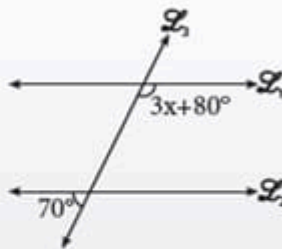
Resolver los siguientes ejercicios:

## Sigo practicando

### Nivel básico

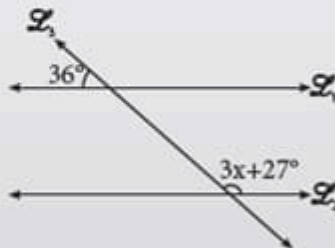
1. Calcula «x» si  $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$ .

- a)  $5^\circ$
- b)  $10^\circ$
- c)  $15^\circ$
- d)  $20^\circ$
- e)  $25^\circ$



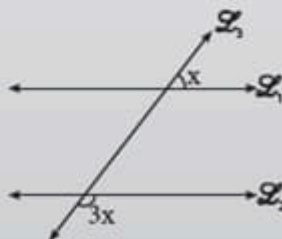
2. Calcula «x» si  $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$ .

- a)  $37^\circ$
- b)  $38^\circ$
- c)  $39^\circ$
- d)  $40^\circ$
- e)  $41^\circ$

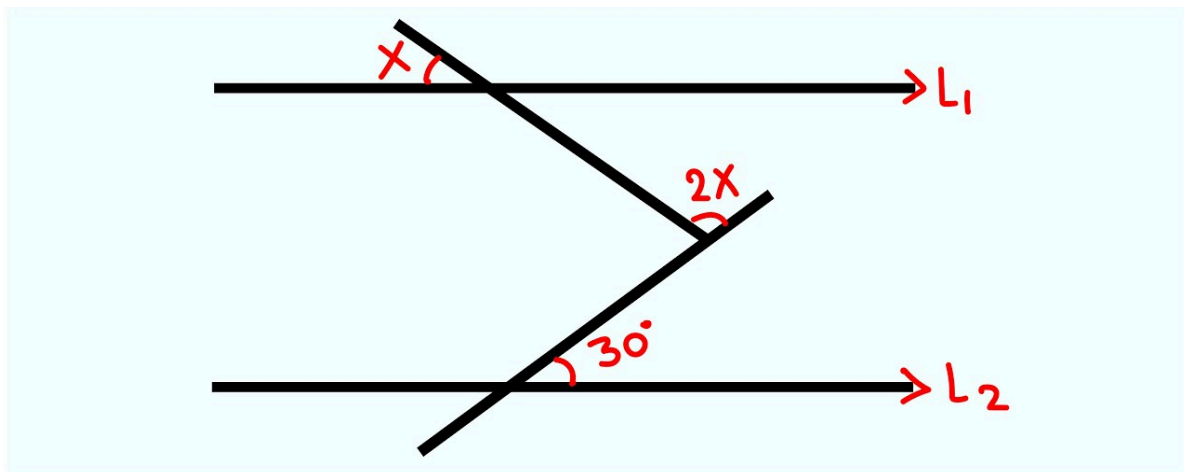


3. Si  $\vec{L}_1 \parallel \vec{L}_2$ , calcula «x».

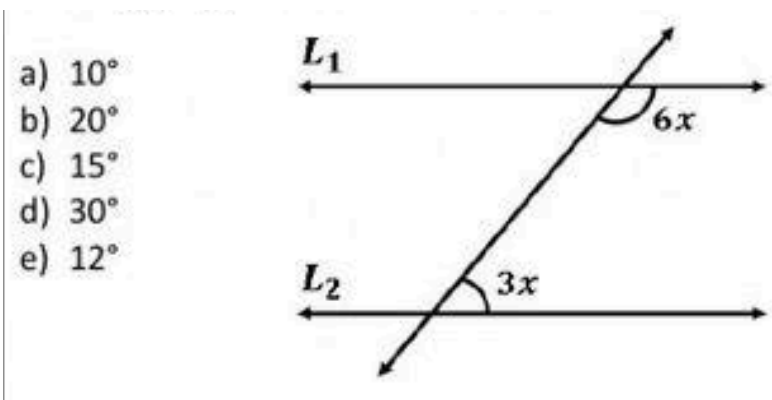
- a)  $36^\circ$
- b)  $39^\circ$
- c)  $42^\circ$
- d)  $45^\circ$
- e)  $48^\circ$



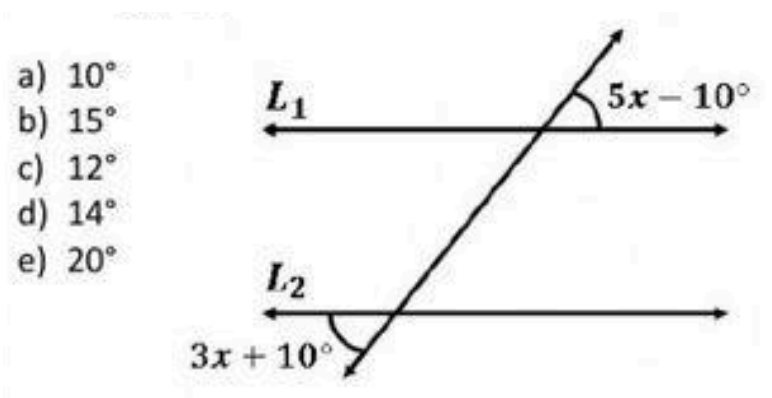
4. Hallar el valor de "X" sabiendo que  $L_1 \parallel L_2$



5. Calcule el valor de "X" si  $L_1 \parallel L_2$



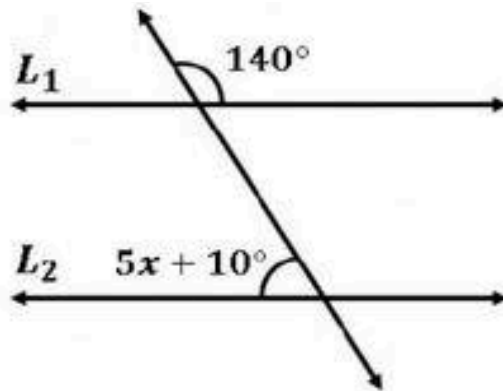
6. Calcule el valor de "X" si  $L_1 \parallel L_2$





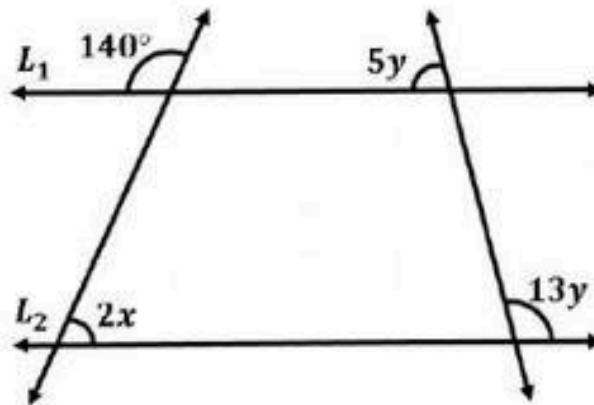
7. Calcule el valor de "X" si  $L_1 \parallel L_2$

- a)  $8^\circ$
- b)  $5^\circ$
- c)  $9^\circ$
- d)  $6^\circ$
- e)  $7^\circ$



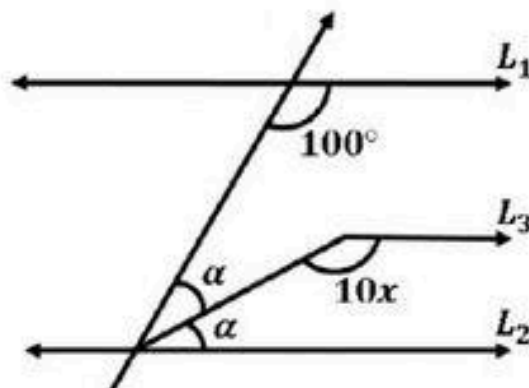
8. Si  $L_1 \parallel L_2$ , calcule el valor de " $x + y$ "

- a)  $40^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $35^\circ$
- d)  $30^\circ$
- e)  $42^\circ$

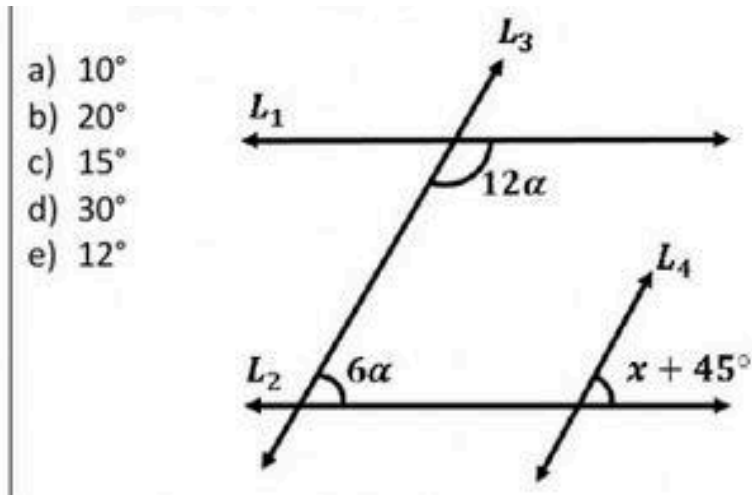


9. Calcule el valor de "X" si  $L_1 \parallel L_2 \parallel L_3$

- a)  $14^\circ$
- b)  $22^\circ$
- c)  $15^\circ$
- d)  $18^\circ$
- e)  $12^\circ$



10. Calcule el valor de "X" si  $L_1 \parallel L_2$  y  $L_3 \parallel L_4$



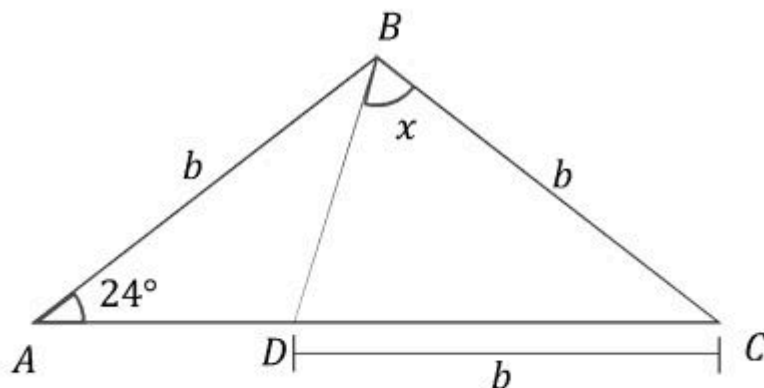
11.

Hallar el valor de "x" en los gráficos siguientes

<p>(1)</p> <p>(4)</p>	<p>(2)</p> <p>(5)</p>	<p>(3)</p> <p>(6)</p>
-----------------------	-----------------------	-----------------------

12. Halla el valor de X si se sabe que el triángulo DBC es isósceles

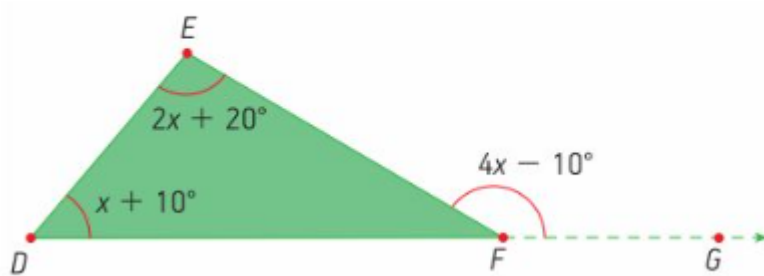
Calcule x



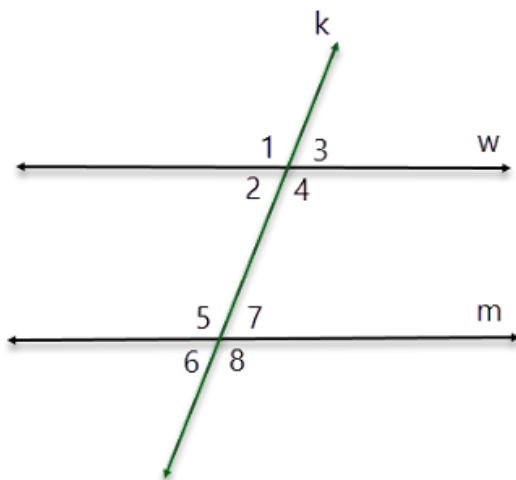


13. Calcular el valor del siguiente ángulo

b.  $\sphericalangle GFE$



14. Completar todos los ángulos de la siguiente figura si el ángulo 1 =  $123^{\circ}22'45''$



15. Realice las siguientes operaciones entre ángulos

$$34^{\circ} 49' 53''$$

$$+ 23^{\circ} 32' 41''$$

\_\_\_\_\_

$$13^{\circ} 32' 17''$$

$$- 12^{\circ} 43' 35''$$

\_\_\_\_\_

$$180^{\circ}$$

$$- 60^{\circ} 40' 55''$$

\_\_\_\_\_

$$44^{\circ} 41' 62''$$

$$+ 22^{\circ} 50' 59''$$

\_\_\_\_\_

16. Halle la diferencia de latitudes entre las siguientes fronteras:

a) Max. Punto NORTE:  $13^{\circ}27'28''$  N y Max Punto SUR de Colombia:  $3^{\circ}59'01''$  S

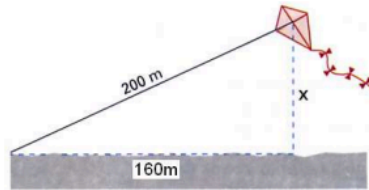
b) Cartagena:  $10^{\circ}26'12''$  N y Popayán:  $2^{\circ}27'5''$  N

c) Ciudad de México que está a  $25^{\circ}56'46''$  N y la ciudad de Santiago de Chile que está a  $33^{\circ}44'55''$  S?

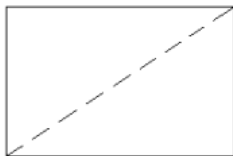
**Ejercicio 33.** En una rampa inclinada, un ciclista avanza una distancia real de 85 metros mientras avanza una distancia horizontal de tan solo 77 metros. ¿Cuál es la altura, en metros, de esa rampa?



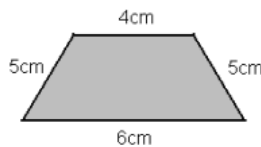
**Ejercicio 34.** Una cometa está atada al suelo con un cordel de 200 metros de longitud. Cuando la cuerda está totalmente tensa, la vertical de la cometa al suelo está a 160 metros del punto donde se ató la cometa. ¿A qué altura está volando la cometa?



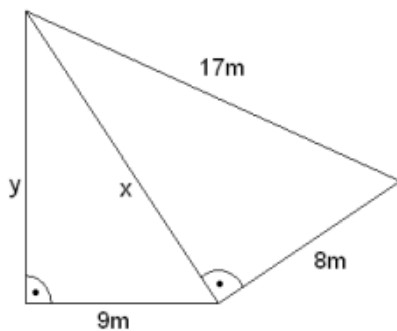
**Ejercicio 39.** El dormitorio de Pablo es rectangular; su lado mayor mide 8 metros y su perímetro total mide 28 metros. Ha decidido dividirlo en dos partes triangulares con una cortina que une dos vértices opuestos. ¿Cuántos metros deberá medir la cortina?



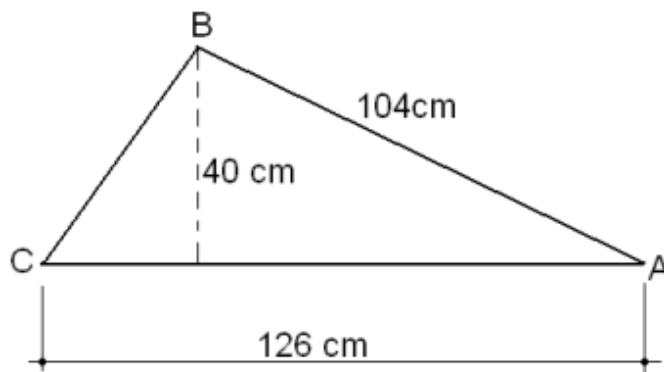
**Ejercicio 40.** Halla la altura de un trapecio isósceles de bases 4 y 6 centímetros, y lados iguales de 5 centímetros.



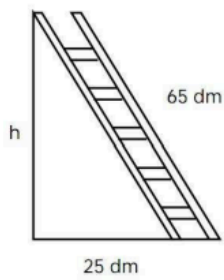
**Ejercicio 49.** Halla la medida de los lados desconocidos x e y



**Ejercicio 55.** ¿Cuál es el perímetro, en centímetros, del triángulo de la figura?



**Ejercicio 9.** Una escalera de 65 decímetros se apoya en una pared vertical de modo que el pie de la escalera está a 25 decímetros de la pared. ¿Qué altura, en decímetros alcanza la escalera?



**Ejercicio 10.** Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura, en metros, que alcanza la escalera sobre la pared.

