

Taller 1. Geometría

Ángulos rectas paralelas y perpendiculares.

A. Convierte los siguientes ángulos a grados:

- | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1. $40^\circ 10' 15''$ | 3. $1^\circ 2' 3''$ | 5. $9^\circ 9' 9''$ |
| 2. $61^\circ 42' 21''$ | 4. $73^\circ 40' 40''$ | 6. $98^\circ 22' 45''$ |

B. Convierte los siguientes ángulos a su equivalente en grados, minutos y segundos:

- | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|
| 7. 40.32° | 9. 18.255° | 11. 19.99° |
| 8. 61.24° | 10. 29.411° | 12. 44.01° |

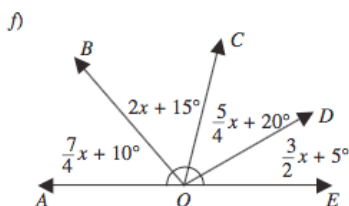
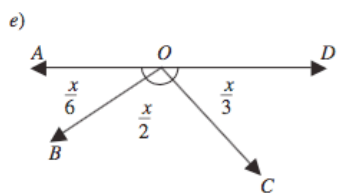
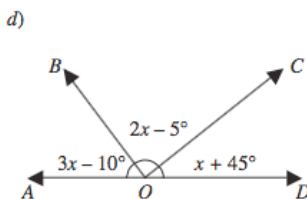
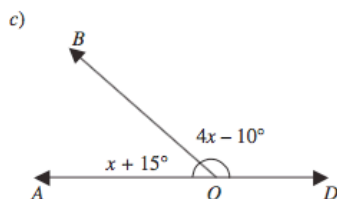
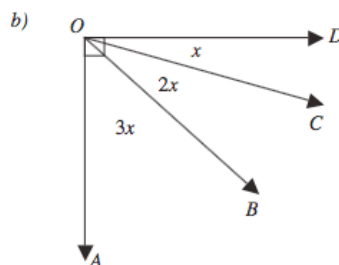
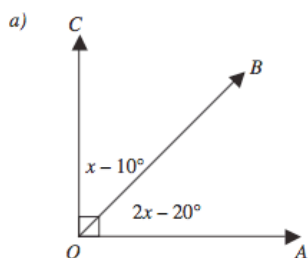
C. Transforma a radianes los siguientes ángulos:

1. 210°
2. 300°
3. 225°
4. 450°
5. 72°
6. 100°
7. 30°

D. Convierte a grados sexagesimales los siguientes ángulos:

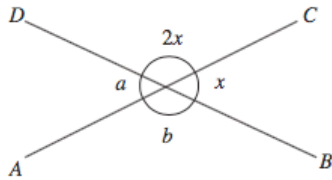
- | | | |
|----------------------|---------------------|-------------------------|
| 1. $\frac{2}{3}\pi$ | 4. $\frac{4}{3}\pi$ | 7. $\frac{13}{5}\pi$ |
| 2. $\frac{11}{6}\pi$ | 5. 7π | 8. $\frac{1}{12}\pi$ |
| 3. $\frac{3}{4}\pi$ | 6. $\frac{1}{9}\pi$ | 9. 1.5708 rad |

E. Determina el valor de los ángulos que se muestran en las siguientes figuras:

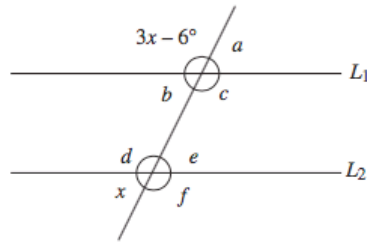


F. Calcula el valor de cada uno de los ángulos que se indican en las figuras siguientes:

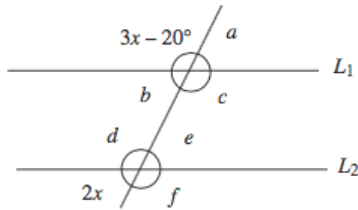
1.



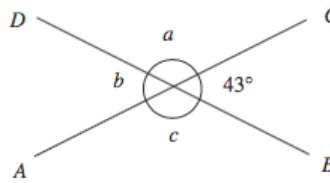
2. Si $L_1 \parallel L_2$



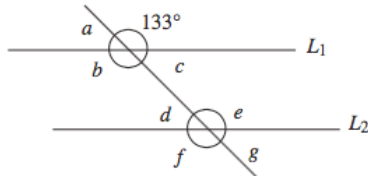
3. Si $L_1 \parallel L_2$



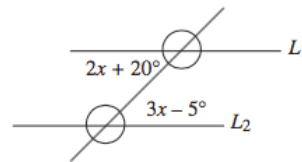
4.



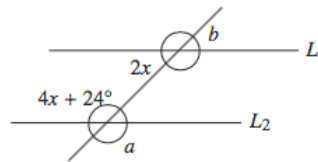
5. Si $L_1 \parallel L_2$, encuentra el valor de los ángulos



6. Si $L_1 \parallel L_2$, halla el valor de x



7. Si $L_1 \parallel L_2$, determina el valor de x, a y b



8. En la siguiente figura: $A \parallel B$, $C \parallel D$ y el $\angle 3 = 110^\circ$. Determina la medida de los ángulos $\angle 4$, $\angle 7$, $\angle 1$, $\angle 10$, $\angle 13$ y $\angle 16$

