



Geometría

ANGULOS SEGUN SU MEDIDA

ÁNGULO NULO

Es aquel ángulo cuyos lados son rayos coincidentes en dirección y sentido. Su medida es 0° y no hay abertura.



ÁNGULO DE UNA VUELTA

Es aquel ángulo cuyos lados son coincidentes en dirección y sentido, pero luego de haber ocurrido un giro completo (360°).



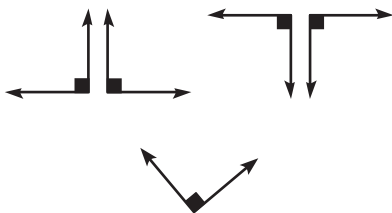
ÁNGULO LLANO O DE MEDIA VUELTA

Es aquel ángulo cuyos lados son rayos opuestos. Su medida es 180° . $\overrightarrow{OA}$ y $\overrightarrow{OB}$: Rayos opuestos.



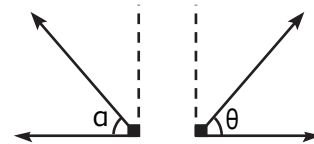
ÁNGULO RECTO O DE UN CUARTO DE VUELTA

Es aquel ángulo cuyos lados son rayos perpendiculares. Su medida es 90° .



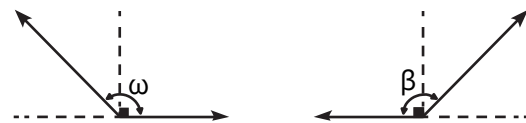
ÁNGULO AGUDO

Es aquel ángulo cuya medida es mayor que 0° y menor que 90° .



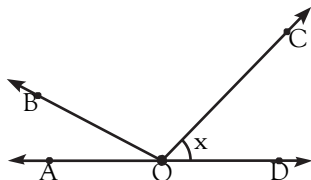
ÁNGULO OBTUSO

Es aquel ángulo cuya medida es mayor que 90° y menor que 180° .



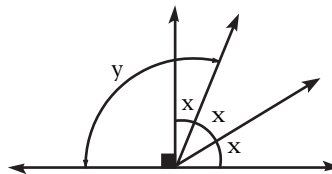
Resolviendo en clase

- 1 Del gráfico mostrado, calcula x si $m\angle AOB = 37^\circ$ y $\overline{OB} \perp \overline{OC}$.



Resolución:

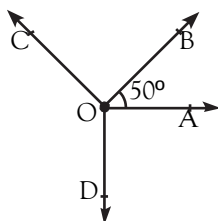
- 3 Calcula $y - 2x$.



Resolución:

Rpta:

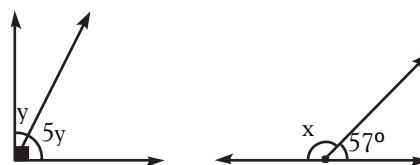
- 2 Del gráfico mostrado, calcula $m\angle COD$ si los ángulos BOC y AOD son rectos.



Resolución:

Rpta:

- 4 Calcula $x + y$.

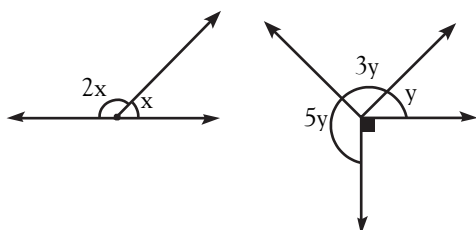


Resolución:

Rpta:

Rpta:

5 Calcula $x + y$.



Resolución:

6 Relaciona de manera conveniente ambas columnas.

a) Ángulo obtuso	()	180°
b) Ángulo llano	()	127°
c) $3600''$	()	$1'$
d) $60''$	()	1°

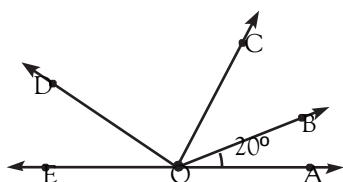
Resolución:

Rpta:

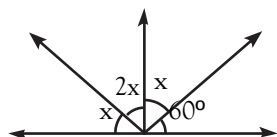
Rpta:

Ahora en tu cuaderno

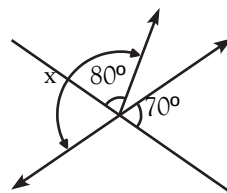
7. Del gráfico mostrado, los ángulos BOC y DOE son congruentes. Calcula $m\angle EOC$ si el ángulo COD es recto.



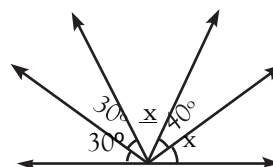
8. Calcula "x".



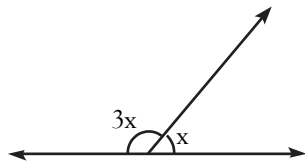
9. Del gráfico, calcula "x".



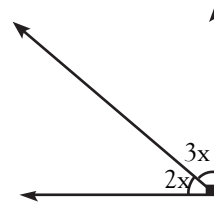
10. Calcula "x".



11. Del gráfico, calcula "x".

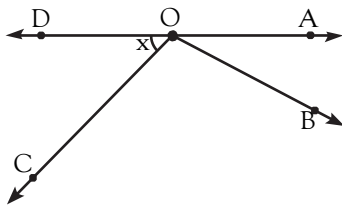


12. Calcula "x".



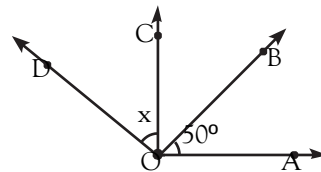
Para reforzar

1. Del gráfico mostrado si $m\angle AOB = 25^\circ$ y $\overline{OB} \perp \overline{OC}$. Calcula x.



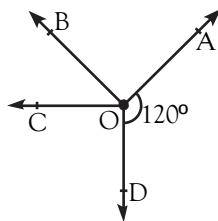
- a) 25° b) 35° c) 45°
d) 55° e) 65°

3. Del gráfico mostrado, calcula x si:
 $\overline{OA} \perp \overline{OC}$ y $\overline{OB} \perp \overline{OD}$.



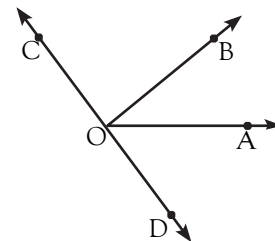
- a) 40° b) 25° c) 30°
d) 50° e) 20°

2. Del gráfico mostrado, calcula $m\angle BOC$ si los ángulos AOB y COD son rectos.



- a) 30° b) 40° c) 50°
d) 60° e) 70°

4. Si $m\angle AOB = 20^\circ$, calcula $m\angle AOD$, sabiendo que $m\angle BOC = 4m\angle AOB$.



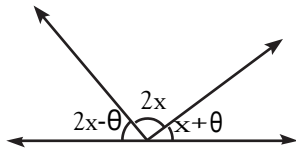
- a) 20° b) 40° c) 60°
d) 80° e) 100°

5. Indica verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

- I) La medida de un ángulo llano equivale a la medida de 2 ángulos rectos. ()
- II) Un ángulo obtuso es aquel mayor que 90° y menor que 360° . ()
- III) La medida del ángulo de una vuelta equivale a la medida de dos ángulos llanos. ()

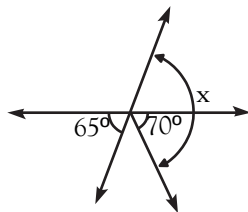
- a) VVV b) VFV c) FFF
d) VVF e) VFF

6. Calcula "x".



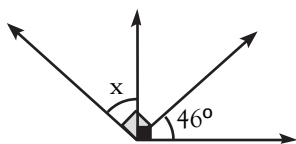
- a) 18° b) 36° c) 30°
d) 40° e) 60°

7. Calcula "x".



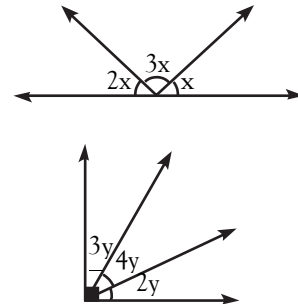
- a) 120° b) 115° c) 135°
d) 145° e) 155°

8. Calcula "x".



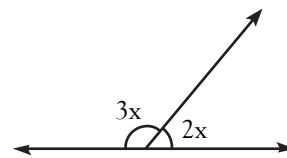
- a) 46° b) 44° c) 54°
d) 64° e) 36°

9. Halla "x" e "y".



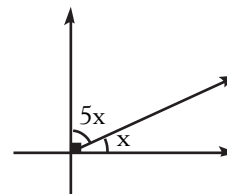
- a) 60° y 20° b) 30° y 5°
c) 60° y 10°
d) 30° y 20° e) 30° y 10°

10. Del gráfico, calcula "x".



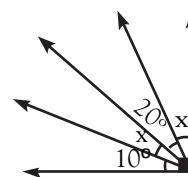
- a) 18° b) 36° c) 54°
d) 60° e) 30°

11. Calcula "x".



- a) 15° b) 20° c) 30°
d) 18° e) 36°

12. Calcula "x".



- a) 10° b) 45° c) 60°
d) 30° e) 15°