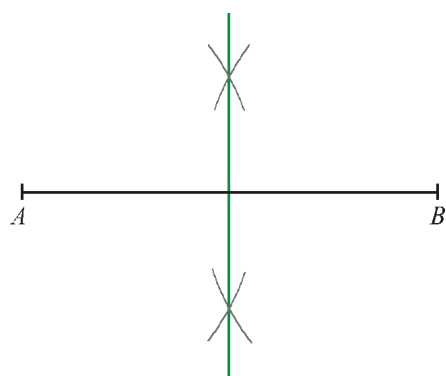


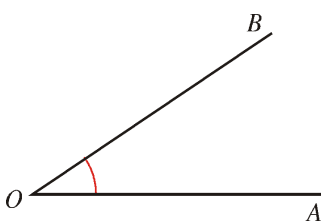
1. Traza, con ayuda de regla y compás, la mediatriz de cada uno de estos segmentos:



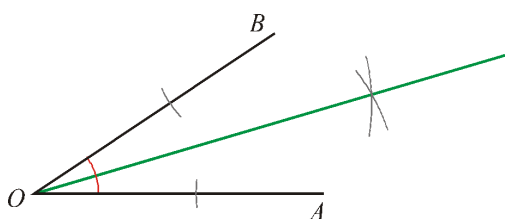
Solución:



2. Traza, con ayuda de regla y compás, la bisectriz de estos ángulos. ¿Qué tienen en común todos los puntos de esa bisectriz?



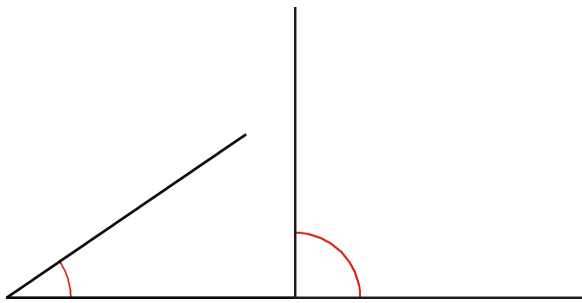
Solución:



Los puntos de la bisectriz equidistan de los lados del ángulo.

3. Resuelve:

a) Nombra cada uno de estos ángulos según su abertura:

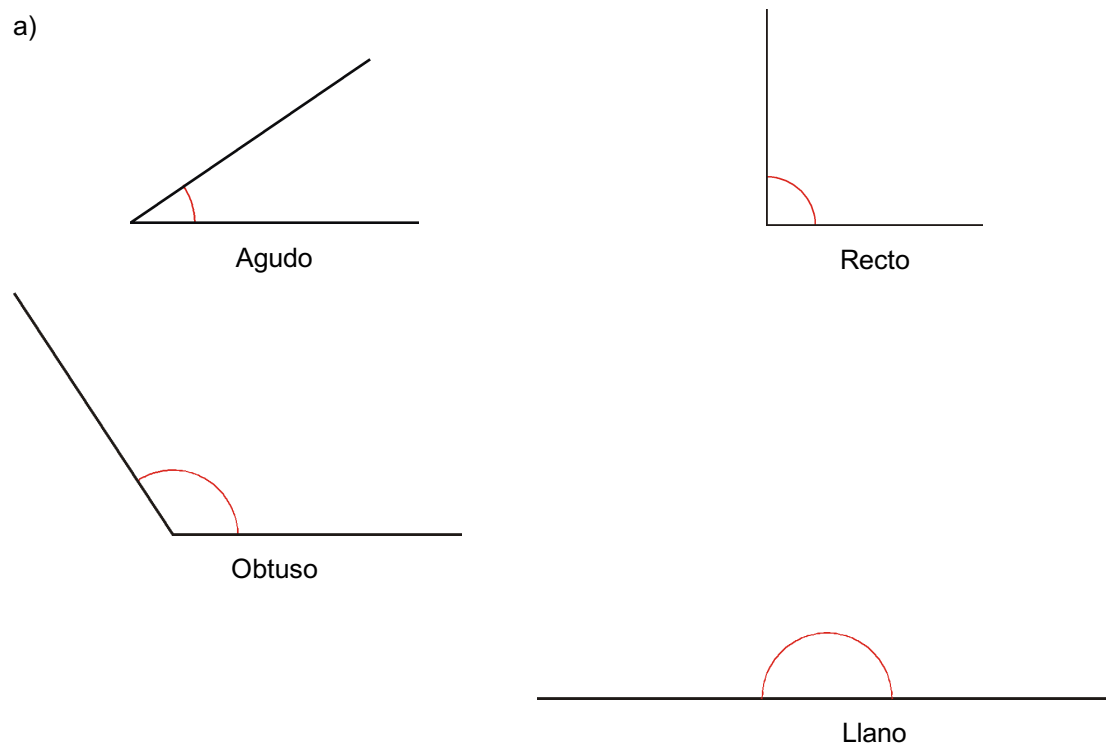


b) Define, según su abertura, cada uno de los siguientes tipos de ángulos:

- Ángulo agudo
- Ángulo obtuso
- Ángulo recto
- Ángulo llano

Solución:

a)



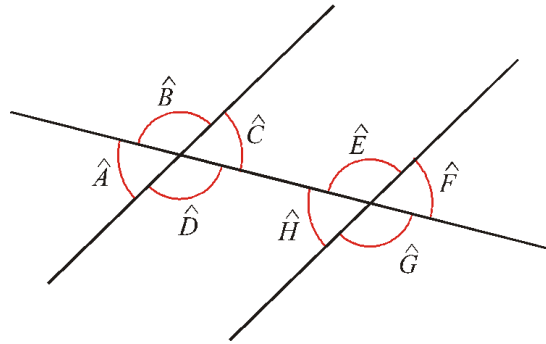
b) – Ángulo agudo: Abertura menor que un recto.

– Ángulo obtuso: Abertura mayor que un recto.

– Ángulo recto: Abertura de 90° (1/4 del ángulo completo).

– Ángulo llano: Abertura igual a dos rectos.

4. Observa los ángulos del dibujo y señala dos ángulos iguales por:

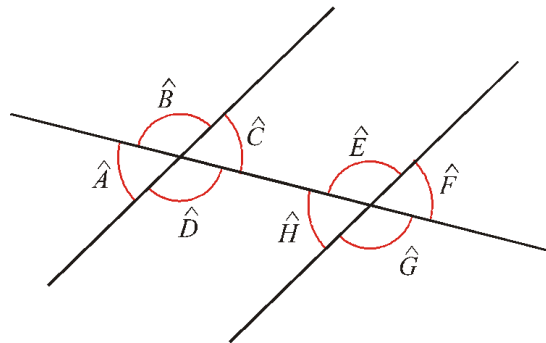


- Correspondientes.

- Opuestos por el vértice.

- Alternos externos.

Solución:



Correspondientes:

\hat{C} y \hat{F} (También \hat{A} y \hat{H} , \hat{B} y \hat{E} , \hat{D} y \hat{G}).

Opuestos por el vértice:

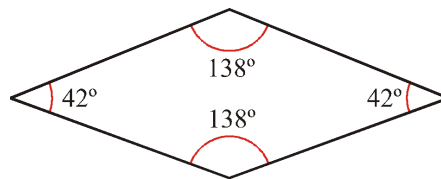
\hat{A} y \hat{C} (También \hat{B} y \hat{D} , \hat{E} y \hat{G} , \hat{F} y \hat{H}).

Alternos externos:

\hat{A} y \hat{F} (También \hat{B} y \hat{G}).

5. Uno de los ángulos de un rombo mide 42° . ¿Cuánto miden los demás?

Solución:

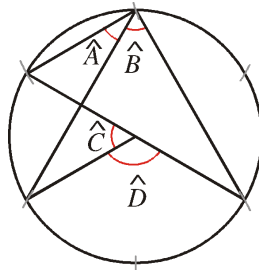


$$42^\circ + 42^\circ = 84^\circ$$

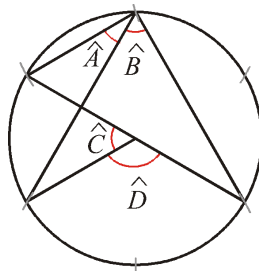
$$360^\circ - 84^\circ = 276^\circ$$

$$276^\circ : 2 = 138^\circ \text{ cada ángulo obtuso.}$$

6. Indica el valor de cada uno de los ángulos marcados.



Solución:



La circunferencia está dividida en seis arcos, por lo que cada arco mide 60° .

$$\hat{A} = 60^\circ : 2 = 30^\circ$$

$$\hat{B} = 120^\circ : 2 = 60^\circ$$

\hat{C} es un ángulo central que mide 60° .

\hat{D} es un ángulo central que mide 120° .