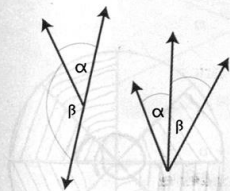
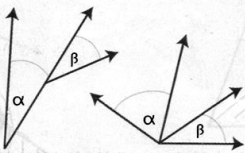


ÁNGULOS ADYACENTES Y OPUESTOS POR EL VÉRTICE

Los ángulos que tienen un lado y un vértice en común son **ángulos consecutivos**.



$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son consecutivos.

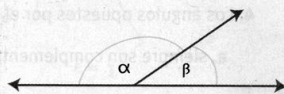


$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ no son consecutivos.

Ángulos adyacentes

Se llama **ángulos adyacentes** a todo par de ángulos que son consecutivos y suplementarios.

Los ángulos adyacentes tienen un lado en común y los otros dos lados son semirrectas opuestas.



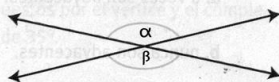
$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son adyacentes

Los ángulos adyacentes son suplementarios.

$$\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 180^\circ$$

Ángulos opuestos por el vértice

Se llama **ángulos opuestos por el vértice** a todo par de ángulos que tienen el vértice en común y sus lados son semirrectas opuestas.



$\hat{\alpha}$ y $\hat{\beta}$ son opuestos por el vértice

Los ángulos opuestos por el vértice son iguales.

$$\hat{\alpha} = \hat{\beta}$$

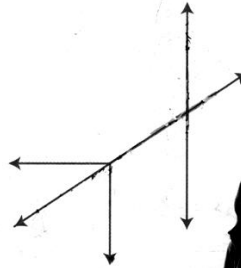
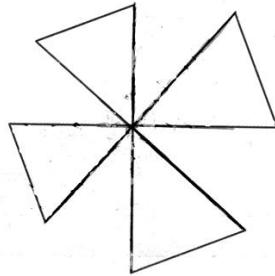
Peaje matemático 30

- Calculen el ángulo adyacente a $\hat{\epsilon} = 86^\circ$.

EJERCICIO 30.1

• Marquen en cada una de las siguientes figuras.

1. Con rojo, un par de ángulos adyacentes.
2. Con azul, un par de ángulos opuestos por el vértice.



EJERCICIO 30.2

• Marquen con una x la opción correcta en cada caso.

1. Los ángulos consecutivos:

- a. siempre son adyacentes.
- b. a veces son adyacentes.
- c. nunca son adyacentes.

2. Los ángulos adyacentes:

- a. siempre son consecutivos.
- b. a veces son consecutivos.
- c. nunca son consecutivos.

3. Los ángulos adyacentes:

- a. siempre son complementarios.
- b. siempre son suplementarios.
- c. siempre son iguales.

4. Los ángulos opuestos por el vértice:

- a. siempre son complementarios.
- b. siempre son suplementarios.
- c. siempre son iguales.

5. Los ángulos opuestos por el vértice:

- a. a veces son adyacentes.
- b. nunca son adyacentes.
- c. siempre son adyacentes.

6. Los ángulos opuestos por el vértice:

- a. a veces son complementarios.
- b. nunca son complementarios.
- c. siempre son suplementarios.