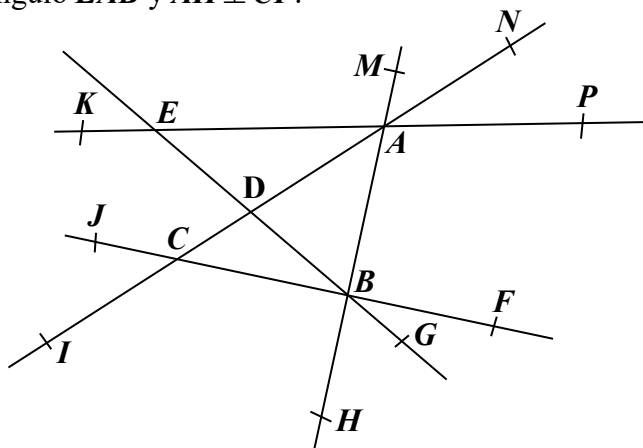


1. Completá la siguiente grilla considerando las referencias que figuran a continuación de ella.

[illegible]

- Ángulos consecutivos con un par de semirrectas opuestas como lados.
- Ángulos que tienen en común solamente el vértice y los puntos de uno de sus lados.
- Ángulos que al superponerlos coinciden en todos sus puntos.
- Ángulos cuyas medidas suman 180° .
- Ángulos en los cuales la suma de sus medidas es 90° .
- Ángulos que cumplen que los lados de uno de ellos son semirrectas opuestas a los lados del otro.

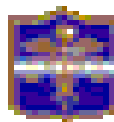
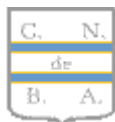
2. La siguiente figura está formada por cinco rectas. En ella, la semirrecta AC es la bisectriz del ángulo EAB y $AH \perp CF$.



La bisectriz de un ángulo es la semirrecta con origen en el vértice del ángulo que lo divide en dos ángulos congruentes.

Considera la figura anterior y nombra un ángulo que sea:

- a) consecutivo al ángulo JBD ;
b) un complemento del ángulo FBG ;
c) opuesto por el vértice al ángulo ADB ;
d) un suplemento del ángulo MAN ;
e) congruente con el ángulo EAD ;
f) adyacente al ángulo JCI .

**Matemática - Clase n° 20 - 19 de septiembre de 2026**

3. Decidí si cada una de las siguientes afirmaciones se cumple siempre, a veces o nunca y marcá con una X en el casillero correspondiente tu decisión.

	Siempre	A veces	Nunca
Los ángulos adyacentes son complementarios.			
Los ángulos suplementarios son opuestos por el vértice.			
Los ángulos adyacentes son consecutivos.			
Los ángulos complementarios son congruentes.			
El complemento de un ángulo agudo es un ángulo obtuso.			
El suplemento de un ángulo obtuso es un ángulo agudo.			
Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes.			
Los ángulos consecutivos son adyacentes.			

4. En cada ítem, marcá con una X en el ☐ correspondiente la expresión simbólica que traduce la frase.

a) La medida de un suplemento del ángulo β .

☐ $180^\circ - |\hat{\beta}|$

☐ $90^\circ - |\hat{\beta}|$

☐ $180^\circ + |\hat{\beta}|$

b) La mitad de la medida de un complemento del ángulo β .

☐ $90^\circ - |\hat{\beta}| : 2$

☐ $(90^\circ - |\hat{\beta}|) : 2$

☐ $180^\circ - |\hat{\beta}| : 2$

c) El doble de la medida de un ángulo adyacente al ángulo β .

☐ $(180^\circ - |\hat{\beta}|) : 2$

☐ $180^\circ - |\hat{\beta}| \cdot 2$

☐ $(180^\circ - |\hat{\beta}|) \cdot 2$

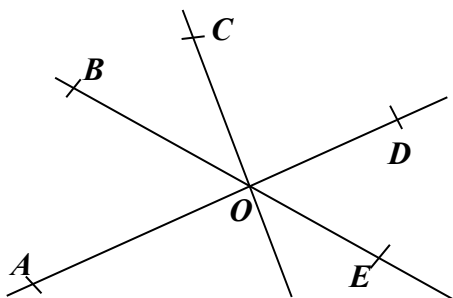
d) El 20% de la medida de un suplemento del ángulo β .

☐ $(180^\circ - |\hat{\beta}|) \cdot 0,2$

☐ $(90^\circ - |\hat{\beta}|) : 0,2$

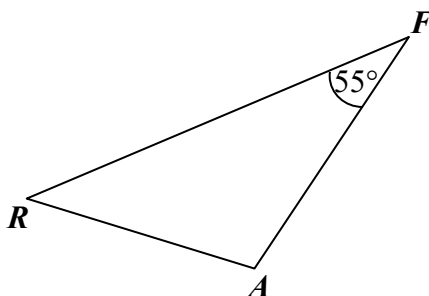
☐ $(180^\circ - |\hat{\beta}|) : 0,2$

5. En la figura, el punto O pertenece a las rectas AD y BE . La recta OC es perpendicular a la recta AD . Además, $|\hat{AOE}| = 8x - 18^\circ$ y $|\hat{BOA}| = 3x + 22^\circ$.

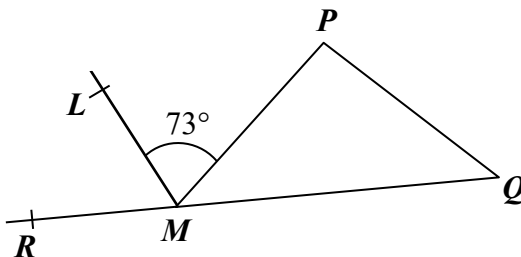


**Matemática - Clase n° 20 - 19 de septiembre de 2026**

- a) Calculá la medida del ángulo **BOD**.
- b) ¿Es posible que la medida de un complemento del ángulo **AOB** sea 30° ? Justificá tu respuesta.
- c) Hallá el diez por ciento del quintuplo de la medida del ángulo **COE**.
6. Calculá las medidas de los ángulos interiores del triángulo que se menciona en cada ítem y clasifícalo según sus ángulos.
- a) En el triángulo **FAR**, la medida del ángulo **FRA** supera en 12° al 20% de la medida del ángulo **RFA**.



- b) En el triángulo **MPQ**, $|\widehat{MPQ}| = \frac{1}{4}x + 58^\circ$ y $|\widehat{PQM}| = \frac{3}{2}x - 24^\circ$. La semirrecta **ML** es la bisectriz del ángulo **RMP**.



Tarea: resolvé los problemas del 1 al 5 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2026 que corresponde a “Relaciones entre ángulos” y “Suma de las medidas de los ángulos interiores de un triángulo”.

Leé “Polígonos”, “Polígonos y ángulos interiores” y “Polígonos regulares” de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2026.

Traé una escuadra.