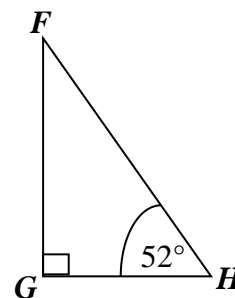
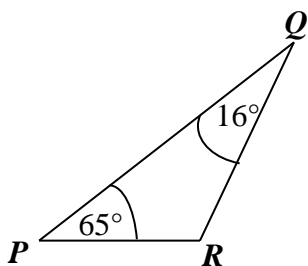
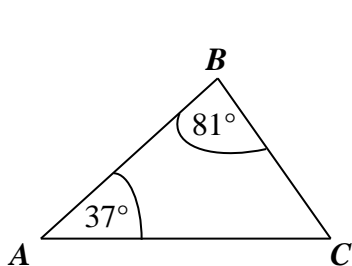


CIEEM 2018/2019
Matemática
Clase n° 24 - 6 de octubre de 2018

Polígonos. Ángulos interiores. Polígono regular.

1. Calculá las medidas de los ángulos BCA , QRP y GFH de los siguientes triángulos:



2. Tené en cuenta la siguiente secuencia de figuras:

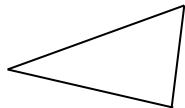


Figura 1

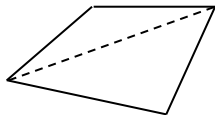


Figura 2

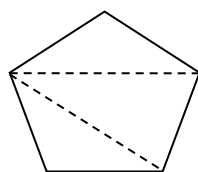


Figura 3

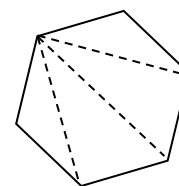


Figura 4

a) i. Dibujá la figura 5.

ii. ¿Cuántos triángulos hay en la figura 15?

iii. ¿Cuántos lados tiene la figura 21?

b) i. Indicá si es verdadera o falsa la siguiente afirmación:

La suma de las medidas de los ángulos interiores de la figura 5 es 250° . Justificá tu respuesta.

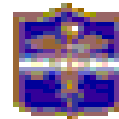
ii. Calculá la suma de las medidas de los ángulos interiores del polígono de la figura 10.

c) i. Llamá t a la cantidad de triángulos y n a la cantidad de lados de cada figura y traducí la siguiente expresión al lenguaje simbólico.

“La cantidad de triángulos es igual a la cantidad de lados disminuida en dos unidades”.

ii. Obtené la expresión que permite calcular la suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono de n lados.

d) La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono es 4140° . Hallá el número de la figura correspondiente y el número de lados que tiene esa figura.



CIEEM 2018/2019

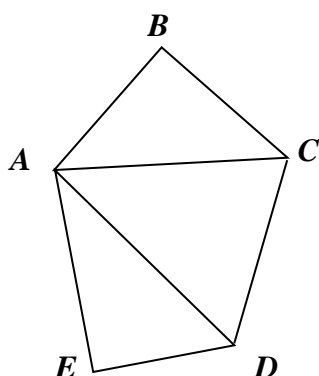
Matemática

Clase n° 24 - 6 de octubre de 2018

3. $ABCDE$ es un pentágono. $|\widehat{ABC}| = |\widehat{AED}| = 90^\circ$, $|\widehat{CAD}| = 50^\circ$, $|\widehat{ADE}| = 60^\circ$.

El triángulo ABC es isósceles y $|\widehat{EDA}| = |\widehat{ACD}|$.

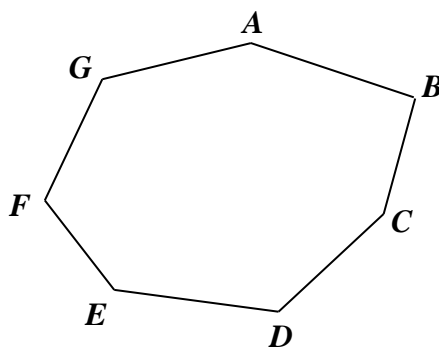
Calculá las medidas de los ángulos interiores del pentágono $ABCDE$.

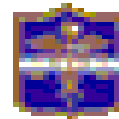


4. Calculá $|\widehat{BCD}|$, $|\widehat{CDE}|$ y $|\widehat{EFG}|$ del heptágono $ABCDEFG$ sabiendo que $|\widehat{FGA}| = 110^\circ$,

$|\widehat{ABC}| = 90^\circ$, $|\widehat{GAB}| = |\widehat{DEF}| = 150^\circ$, $|\widehat{BCD}| = \frac{3}{2}|\widehat{FGA}|$, $|\widehat{EFG}| = 3x + 45^\circ$ y

$|\widehat{CDE}| = x + 70^\circ$.



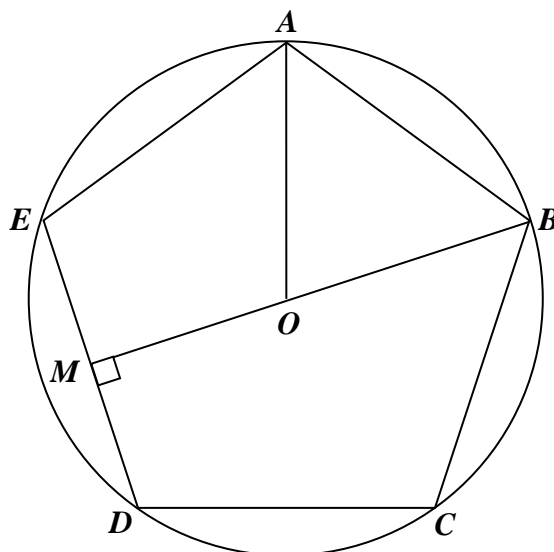


CIEEM 2018/2019

Matemática

Clase n° 24 - 6 de octubre de 2018

5. $ABCDE$ es un pentágono regular. O es el centro del pentágono y de la circunferencia.



- Determiná la medida de cada ángulo interior del pentágono regular.
 - Clasificá el triángulo ABO según sus lados.
 - Calculá la medida del ángulo AOB .
 - ¿Cuál de los segmentos del dibujo representa la distancia del centro de la circunferencia a uno de los lados del pentágono?
 - Calculá la medida de los ángulos interiores del polígono $AOME$.
6. La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono regular es 3240° .
- ¿Cuántos lados tiene el polígono?
 - Calculá la medida de un ángulo interior de dicho polígono.
 - ¿Cuánto mide un ángulo central del polígono?

Tarea: hacé los problemas 11 a 13 de la página 188, los problemas 14 a 17 de la página 190, los problemas 18 y 19 de la página 192, el problema 20 de la página 195, los problemas 21 y 22 de la página 197.

De Más problemas, los problemas 34 a 36 y 38 a 40 de la página 204 del libro de Matemática del CIEEM.

Traé escuadra.