

CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n°17- 20 de julio de 2019

Ecuaciones.

Si no se especifica otra cosa, los resultados finales aproxímalos por redondeo a los centésimos.

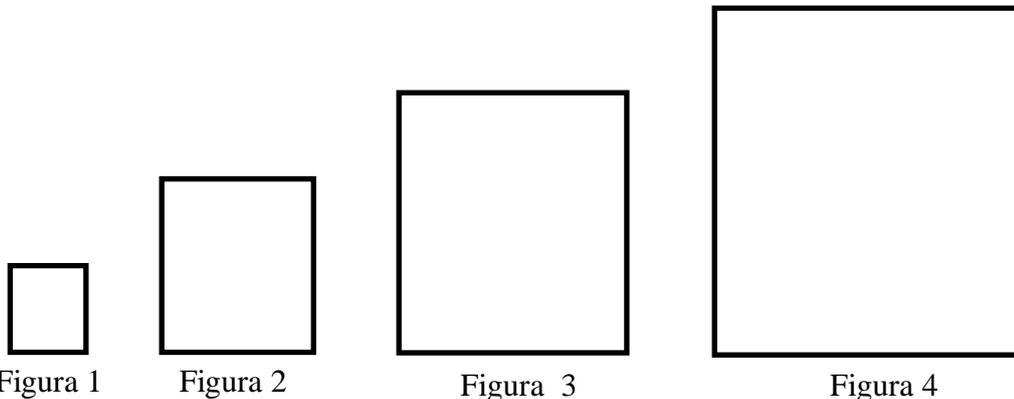
1. La siguiente figura pertenece a una secuencia de figuras formadas con cuadrados.



La expresión que permite calcular la cantidad de segmentos que tiene cualquier figura de la secuencia es $3n + 1$, siendo n el número de la figura de dicha secuencia.

- Escribí una igualdad que permita hallar el número de la figura anterior.
- Resolvé la ecuación del ítem a) para hallar el valor de n .
- Una figura de la misma secuencia tiene 976 segmentos, calculá el número de esa figura.
- ¿Una figura de la secuencia puede tener 77 segmentos? Justificá tu respuesta.

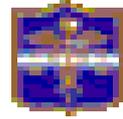
2. a) Observá la siguiente secuencia de figuras formada por rectángulos. La medida de la base de ellos, en centímetros, corresponde al número de figura. La medida, en centímetros, de la altura de cada rectángulo de la secuencia es un 15% mayor que la medida de la base.



- Calculá el perímetro y el área de la figura 7.
- Llamá m al número de la figura de la mencionada secuencia y obtené la expresión del perímetro y del área de la figura m .
- ¿Qué figura tiene un perímetro de 576,2 cm?
- ¿Qué figura tiene un área de 194,35 cm²?
- ¿Puede ser que el perímetro de una figura de la secuencia sea 1828 cm?
- ¿En qué porcentaje se incrementa el área de la figura 83 de la secuencia respecto de la figura 78? ¿El perímetro aumentará en el mismo porcentaje?



UBA



CIEEM 2019/2020
Matemática
Clase n°17- 20 de julio de 2019

b) En otra secuencia de rectángulos, la medida, en centímetros, de la base es igual al número de la figura y la medida de la altura es 3 cm mayor que la de la base.
¿Para qué número de figura los rectángulos de las secuencias de los ítem **a)** y **b)** tienen igual perímetro?

3. Resolvé el problema 92 de la página 129 del libro de Matemática del CIEEM.

Tarea: resolvé los problemas 83 a 91 de las páginas 128 y 129 y el problema 93 de la página 130 de Más problemas del libro de Matemática del CIEEM.
Traé regla no graduada y compás para la próxima clase.