

SUCESIONES Y SERIES

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ___ fecha _____

Curso: Matemáticas 2 **Apartado:** 3.1 **Eje temático:** SN y PA

Tema: Significado y usos de las literales **Subtema:** patrones y fórmulas

Consigna: realicen la actividad que se propone a continuación:

La siguiente expresión algebraica: $(2n - 30)$, es la regla general de una sucesión, en la que n representa el número de posición de un término cualquiera de la sucesión.

- a) Encuentren los primeros cinco términos de la sucesión.

- b) Encuentren los términos de la sucesión que ocupan los lugares 20, 30, 40, 50, respectivamente.

- c) Determinen si el número 85 pertenece o no a esta sucesión.

Consigna: realicen lo que se indica a continuación:

A partir de la sucesión: -3, -6, -9, -12, -15, ...

- a) ¿Cuál es el número que se localiza en la posición 20?

- b) ¿Cuál es el número que se localiza en la posición 150?

- c) ¿Cuál es la regla general de la sucesión?

- d) ¿Cuál es el número que se localiza en la posición 528?

SUCESIONES Y SERIES

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ___ fecha _____

Curso: Matemáticas 2 Apartado: 3.1 Eje temático: SN y PA

Tema: Significado y usos de las literales Subtema: patrones y fórmulas

Consigna: encuentren la regla general de las siguientes sucesiones:

e) a) -30, -60, -90, -120, ...

f) b) -5, -10, -15, -20, ...

g) c) -2, -1, 0, +1, +2, ...

Consigna: obtengan la regla general que corresponde a cada una de las siguientes sucesiones:

a) 0, -2, -4, -6, -8, ...

b) 0, -3, -6, -9, -12, ...

c) +1, -1, -3, -5, -7, ...

d) 0, -30, -60, -90, -120, ...

e) 0, -20, -40, -60, -80, ...

De la siguiente sucesión: -1, -3, -5, -7, -9, ...

a) ¿Cuál es la regla general de la sucesión?

a) $-2n+1$

b) $-2n-1$

c) $n+2$

d) $n-2$

b) ¿Cuál es el número que está en la posición 200?