

Sexto Clases Virtuales 25.03

¡Hola! Espero que hayamos tomado conciencia un poco de lo que está pasando y estemos todos en casa. Ya va a pasar todo esto y vamos a estar en clase conociéndonos un poco más porque no hemos tenido muchos días para vernos. Es un momento difícil y espero que padres como niños sepan entender que nosotros también estamos aprendiendo con esto. A los papás, no se desesperen si el nene/a no entiende un tema en particular, la idea es que intente absorber un poco de lo que se va dando y muchas actividades que envié son exploratorias, a veces no necesito que ese tema lo entiendan en ese preciso instante y es normal que alguno se confunda en algún ejercicio. La idea es ir mejorando de a poco esto de las clases virtuales también.

Yo pedí que no me entreguen los ejercicios pero muy bien los que me fueron mandando igual y también los que me fueron consultando. Cualquier duda que tengan no duden en mandarme un mail sea cual sea la consulta.

La idea ahora es mandar algo similar a lo de la semana pasada, que vayan aprendiendo con lo que voy mandando y que resuelvan individualmente a partir de videos y definiciones. PERO, la otra semana (del 31.03) voy a estar mandando unos ejercicios para que me entreguen con respecto a los trabajos de estas dos semanas. Los ejercicios serán de carácter OBLIGATORIO.

Introducción

¡Buenas! Espero que se hayan cansado un poquito de Netflix o de hacer algún tiktok. Nada, vengo a molestarlos de nuevo, espero y me imagino que han hecho lo que mande la semana pasada ¿No? Jaja

Vamos a empezar muy tranquilo con un tema nuevo y recomiendo que le presten atención porque en la facultad se usa bastante y si hasta en gastronomía (por si candela sigue preguntándose eso). Voy a ser un poco más compasivo porque deberíamos tener menos clases esta semana. Así que voy a mandar un trabajo un poco más light, pero recuerden que la semana que viene voy a poner unos ejercicios para que me entreguen OBLIGATORIAMENTE.

Sucesiones

Como les dije anteriormente es empezar este tema nuevo llamado sucesiones. Como veníamos haciendo en el trabajo anterior, les voy a poner un video, creo que bastante explicativo, y también sumarle definiciones para que quede bastante claro lo que estamos tratando.

<https://www.youtube.com/watch?v=FGoSqeFI5zg>

En este video podrán ver lo que significa una sucesión, características de la sucesión y algunos ejemplos, me parece que es bastante explicativo.

Definiciones:

Sucesión: Una **sucesión** (o **progresión**) es un conjunto de números ordenados. Cada número ocupa una posición y recibe el nombre de **término**.

$a_1, a_2, a_3, a_4 \dots$ (Términos de una sucesión)

Un ejemplo de sucesión es el conjunto de los números pares: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14,...

Término general: El término que ocupa la posición n se denota por a_n y se denomina **término general**.

En la sucesión de los pares, el primer término es $a_1 = 2$ y el sexto es $a_6 = 12$. El término general es $a_n = 2 \cdot n$

Entonces, podríamos encontrar cualquier término de una sucesión a partir de su término general ¿No?

Por ejemplo, si tengo la sucesión $a_n = 3n + 1$, encontraríamos los primeros cinco términos supliendo la n por el término que queremos (en este caso, 1, 2, 3, 4 y 5)

$$a_1 = 3 \cdot 1 + 1 = 4$$

$$a_2 = 3 \cdot 2 + 1 = 7$$

$$a_3 = 3 \cdot 3 + 1 = 10$$

$$a_4 = 3 \cdot 4 + 1 = 13$$

$$a_5 = 3 \cdot 5 + 1 = 16$$

Y con esto encontramos los primeros 5 números de una sucesión ya dada.

¿Podrían encontrar él a_{25} ?

Ejercicio:

A partir de estas sucesiones dadas por su término general. Hallar los primeros cinco y el decimotercer términos de las siguientes sucesiones.

. $a_n = 4 \cdot n - 1$

. $a_n = (-1)^n \cdot 2n$

. $a_n = \frac{2^n}{n+1}$

. $a_n = 3^{n-1} + 3n$

Les tengo mucha fe y sé que si doy alguna sucesión ya marcada ustedes van a poder sacar el término general. Así que soy re bueno, y les voy a hacer eso.

Ejercicio:

Hallar el término general, a partir de las siguientes sucesiones.

$$\cdot 7, 4, 1, -2, -5\dots$$

$$\cdot -1, \frac{1}{4}, -\frac{1}{9}, \frac{1}{16}, -\frac{1}{25}\dots$$

$$\cdot 2, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{5}{4}, \frac{6}{5}\dots$$

En estos últimos fui bueno porque quiero que lo resuelvan solos.

Háganlos porque la semana que viene voy a enviar un trabajo para entregar, ténganlo en cuenta.