



Materiales Educativos GRATIS

Razonamiento Matemático SEGUNDO

SUCESIONES ALFANUMÉRICAS

Marco teórico

INTRODUCCIÓN

¿Qué es una sucesión?

La sucesión es un conjunto de letras o números ordenados uno detrás de otro, de tal manera que mediante una regla de formación se pueda distinguir cuál es el 1º, 2º, 3º y 4º y así sucesivamente.

Clasificación de sucesiones

1. Sucesión de números

Ejemplo:

$$\begin{array}{cccccc} 1; & 4; & 9; & 16; & 25; & \dots \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +3 & +5 & +7 & +9 & +11 & \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & & \\ +2 & +2 & +2 & +2 & & \end{array}$$

2. Sucesión alfabética

Ejemplo:

$$\begin{array}{cccccc} a; & c; & e; & g; & i; & k.. \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ b & d & f & h & j & \end{array}$$

Obs.:

No se cuenta con los dígrafos ch, ll, salvo que el problema lo indique.

3. Sucesión alfanumérica

Ejemplo:

$$\begin{array}{cccccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ & +3 & +3 & +3 & +3 & \\ a; & 1; & d; & 4; & g; & 7; & j; & 10; & m; & 13 \end{array}$$

4. Sucesión especial

Ejemplo: s; s; s; s; s; o

Las letras terminales de los días de la semana

Notas importantes

- ❖ Para las sucesiones alfabéticas se utiliza el orden en que las letras aparecen en el abecedario.
- ❖ Para las sucesiones alfanuméricas, generalmente, aparecen de manera alternada los números y las letras.
- ❖ Hay sucesiones especiales conocidas, tales como la sucesión de Fibonacci, de Lucas, de los números triangulares, rectangulares, etc.



• Trabajando en Clase

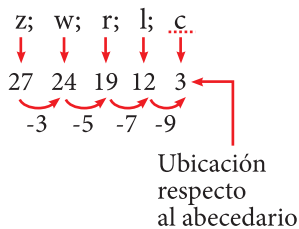
Integral

- Indica el número que sigue:
30; 34; 38; 42; 46; ...
- Indica la letra que sigue:
a; d; g; j; m; ...
- Determina el término que continúa en la sucesión:
1; 4; 8; 14; 23; 36; ...

Católica

- Determina la letra que sigue:
Z; W; R; L; ...

Resolución:



- Determina la letra que sigue:
y; v; q; k; ...
- Indica el número que continúa la serie.
 - ❖ 1; 8; 27; 64; 125; ...
 - ❖ 1; 4; 9; 16; 25; ...
- Indica la letra que sigue.
 - ❖ b; d; f; h; j; ...
 - ❖ a; a; b; c; e; h; ...

UNMSM

- Indica el término que sigue:
1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; ...

Resolución:

$$1 + 1 = 2$$

$$1 + 2 = 3$$

$$2 + 3 = 5$$

Por tanto: $13 + 21 = 34$

- Calcula el número que continúa la serie:
3; 7; 10; 17; 27; ...
- ¿Qué número continúa en cada caso?
 - ❖ 8; 4; 12; 6; 18; ...
 - ❖ -30; 2; 19; 19; 0; ...
- ¿Qué letra continúa en cada caso?
 - ❖ A; D; H; K; Ñ; ...
 - ❖ C; G; K; Ñ; R; V; ...

UNI

- Indica qué número sigue:
0; 0; 1; 3; 8; 28; ...

Resolución:

0;	0;	1;	3;	8;	28;	153
↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
0	1	2	5	20	125	
↘	↘	↘	↘	↘	↘	
1	1	3	15	105		
↘	↘	↘	↘	↘		
×1	×3	×5	×7			

Rpta.: 153

- Indica qué número sigue:
0; 0; 1; 3; 7; 17; ...
- Indica el número que continúa.
1; 2; 3; 6; 11; 20; 37; ...

