

Sucesiones (básico)

TEORIA Y CORRECCIÓN
educa3d.com/tc/70.html

Ficha 1. Definición de sucesión

• Definición

(A partir de la teoría)

- Una sucesión es ...

EJEMPLO 1 "1, 5, 9, 13..." ¿es una sucesión?

⋮

EJEMPLO 2 "1,1 - 3,1 - 5,1 - 7,1..." ¿es una sucesión?

⋮

EJEMPLO 3 "1/5, 2/5, 3/5..." ¿es una sucesión?

⋮

1.1 * Indica verdadero o falso, justifica tu respuesta:

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Es un conjunto de números ordenado |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Sus elementos deben ser números enteros |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Cada elementos es mayor que su anterior |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El primer elemento siempre es "1" |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | El primer elemento siempre es "0" |

1.2 * Marca las sucesiones:

2 , 6 , 4 , 8 , 10...	2 , 4 , 8 , 16 , 32...
1,5 ; 3,5 ; 5,5 ; 7,5...	1 ; 1,2 ; 1,4 ; 1,6...
5 , 25 , 15 , 45 , 35...	50 , 40 , 30 , 20 , 10...
-1 , -2 , -3 , -4 , -5...	3 , 6 , 12 , 24 , 48...

Ficha 2. Términos de una sucesión

● **Definición** (A partir de la teoría)

En una sucesión, los elementos ...

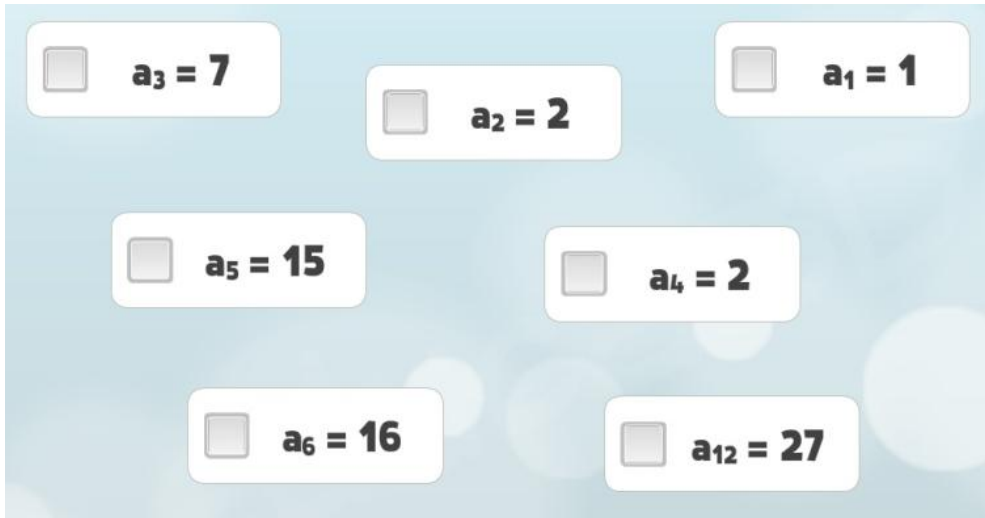
- ...
- ...

EJEMPLO "3,5,7,9..."

2.1 ** Indica verdadero o falso, justifica tu respuesta:

<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	Los elementos se llaman "términos"
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	"a³" es el elemento en 3ª posición
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	En la sucesión "2, 4, 6, 8, 10...", a₄ = 2
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	En la sucesión "1, 2, 4, 8, 26...", a₃ = 4
<input type="radio"/> V	<input type="radio"/> F	"a₅" indica que el elemento en 5ª posición vale "5"

2.2 ** En la sucesión “1, 4, 7, 10, 13...” marca lo correcto:

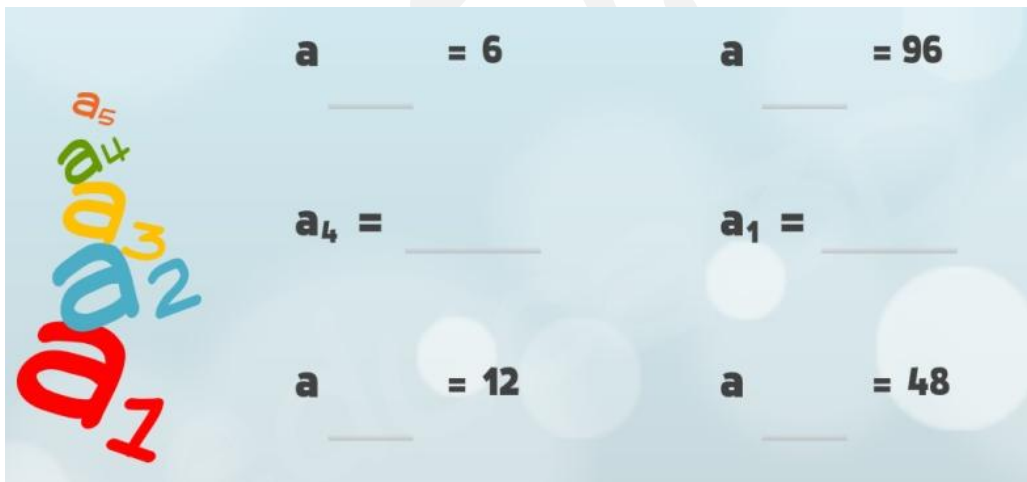


$a_3 = 7$
 $a_2 = 2$
 $a_1 = 1$

$a_5 = 15$
 $a_4 = 2$

$a_6 = 16$
 $a_{12} = 27$

2.3 *** En la sucesión “3, 6, 12, 24...” completa:



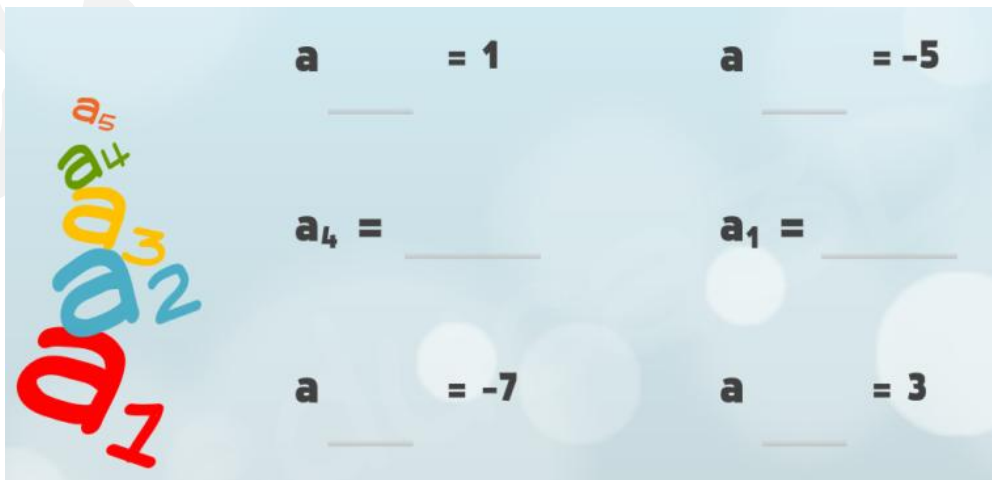
a_5
 a_4
 a_3
 a_2
 a_1

$a \quad = 6$
 $a \quad = 96$

$a_4 = \quad$
 $a_1 = \quad$

$a \quad = 12$
 $a \quad = 48$

2.4 *** En la sucesión “3, 1, -1, -3, -5...” completa:



a_5
 a_4
 a_3
 a_2
 a_1

$a \quad = 1$
 $a \quad = -5$

$a_4 = \quad$
 $a_1 = \quad$

$a \quad = -7$
 $a \quad = 3$

Ficha 3. Regla de formación

• Definición

(A partir de la teoría)

Algunas sucesiones ...

- CASO 1 de 2: ...
- CASO 2 de 2: ...

CASO 1 de 2 ...

CASO 2 de 2 ...

3.1 * Marca las correctas:

Empezando por “-2” va sumando “2” → “-2, 0, 2, 4, 6...”

Empezando por “1” va multiplicando por “3” → “1, 3, 6, 9...”

Empezando por “0” va sumando “-2” → “0, -2, -4, -6, -8...”

Empezando por “2” va multiplicando por “ $\frac{1}{2}$ ” → “2, 1, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$...”

3.2 * Marca las correctas:

El triple de su posición → "3, 6, 9, 12, 15..."

El cuadrado de su posición → "1, 4, 8, 12, 16..."

El cubo de su posición → "3, 9, 27, 81..."

El doble de su posición → "2, 4, 6, 8, 10..."

3.3 ** Continúa las sucesiones:

a 2, 6, 10, 14, _____

b 4, 8, 16, 32, _____

c 1, 5, 25, 125, _____

d 21, 18, 15, 12, _____

e 1/3, 2/3, 1, _____