

Sucesiones (básico)

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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Los elementos se llaman "términos"
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	"a ³ " es el elemento en 3ª posición
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	En la sucesión "2, 4, 6, 8, 10...", a ₄ = 2
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	En la sucesión "1, 2, 4, 8, 26...", a ₃ = 4
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	"a ₅ " 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

$a_{\quad} = 6$	$a_{\quad} = 96$
$a_4 =$ _____	$a_1 =$ _____
$a_{\quad} = 12$	$a_{\quad} = 48$

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

a_5
 a_4
 a_3
 a_2
 a_1

$a_{\quad} = 1$	$a_{\quad} = -5$
$a_4 =$ _____	$a_1 =$ _____
$a_{\quad} = -7$	$a_{\quad} = 3$

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 “1/2” → “2, 1, 1/2, 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 $1/3, 2/3, 1,$ _____

