

Bingo do termo geral

Substituição em fórmulas e conferência de quatro cálculos.

Intenção pedagógica

Calcular termos de sequências a partir de uma regra e de uma posição n . Comparar os resultados com as cartelas, sem transformar a atividade em corrida de velocidade.

$$a_n = 3n + 1, n = 4 \rightarrow a_4 = 3 \cdot 4 + 1 = 13$$

Como jogar

Prepare

Recorte as quatro cartelas e as 24 chamadas. Entregue uma cartela por estudante ou dupla e use tampinhas para marcar.

Chame

Sorteie uma carta, leia a fórmula e o valor de n . Aguarde o cálculo de todos antes de revelar ou registrar a resposta.

Marque

Quem encontrou o resultado na cartela cobre apenas uma casa. Cada chamada corresponde a um resultado único.

Valide

Uma linha, coluna ou diagonal com quatro casas cobertas vale bingo após registrar e explicar os quatro cálculos na folha de conferência.

Gabarito das 24 chamadas

01 · 13	02 · 22	03 · 31	04 · 301
05 · 1	06 · 11	07 · 19	08 · 35
09 · 9	10 · 25	11 · 49	12 · 100
13 · 8	14 · 24	15 · 36	16 · 60
17 · 7	18 · 17	19 · 42	20 · 52
21 · 6	22 · 18	23 · 38	24 · 66

A mesma cartela contém resultados de regras diferentes. Se houver erro, retire a marca indevida e discuta a substituição. A cartela A–D pode ser trocada numa nova rodada.

Cartelas A e B

Calcule antes de cobrir o resultado. Uma cartela por participante.

Bingo: complete uma linha, coluna ou diagonal. Depois mostre os quatro cálculos para validar.

CARTELA A

MARQUE UMA LINHA, COLUNA OU DIAGONAL

13**1****49****24****42****18****31****35****9****60****7****66****22****100****38****11**

CARTELA B

MARQUE UMA LINHA, COLUNA OU DIAGONAL

25**301****8****17****19****36****52****6****13****49****22****38****1****60****18****100**

Cartelas C e D

Calcule antes de cobrir o resultado. Uma cartela por participante.

Bingo: complete uma linha, coluna ou diagonal. Depois mostre os quatro cálculos para validar.

CARTELA C

MARQUE UMA LINHA, COLUNA OU DIAGONAL

301	11	25	42
6	31	60	19
49	7	35	18
24	52	9	66

CARTELA D

MARQUE UMA LINHA, COLUNA OU DIAGONAL

38	100	17	8
22	36	13	1
66	25	301	42
11	49	60	19

Cartas de chamada

Sorteie a regra e a posição. Não mostre o resultado antes da conferência.

CHAMADA 01

$$a_n = 3n + 1$$
$$n = 4$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 02

$$a_n = 3n + 1$$
$$n = 7$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 03

$$a_n = 3n + 1$$
$$n = 10$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 04

$$a_n = 3n + 1$$
$$n = 100$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 05

$$a_n = 2n - 5$$
$$n = 3$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 06

$$a_n = 2n - 5$$
$$n = 8$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 07

$$a_n = 2n - 5$$
$$n = 12$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 08

$$a_n = 2n - 5$$
$$n = 20$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 09

$$a_n = n^2$$
$$n = 3$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 10

$$a_n = n^2$$
$$n = 5$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 11

$$a_n = n^2$$
$$n = 7$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 12

$$a_n = n^2$$
$$n = 10$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 13

$$a_n = 4n$$
$$n = 2$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 14

$$a_n = 4n$$
$$n = 6$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 15

$$a_n = 4n$$
$$n = 9$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 16

$$a_n = 4n$$
$$n = 15$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 17

$$a_n = 5n + 2$$
$$n = 1$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 18

$$a_n = 5n + 2$$
$$n = 3$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 19

$$a_n = 5n + 2$$
$$n = 8$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 20

$$a_n = 5n + 2$$
$$n = 10$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 21

$$a_n = n^2 + 2$$
$$n = 2$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 22

$$a_n = n^2 + 2$$
$$n = 4$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 23

$$a_n = n^2 + 2$$
$$n = 6$$

CALCULE O TERMO

CHAMADA 24

$$a_n = n^2 + 2$$
$$n = 8$$

CALCULE O TERMO

Confira seu bingo

Mostre como calculou as quatro casas da linha, coluna ou diagonal.

Nome _____ Cartela _____ Data _____

Escreva os quatro cálculos: anote o número da chamada, a substituição feita e o resultado que marcou na cartela.

Casa	Chamada nº	Substituição e cálculo	Resultado
1			
2			
3			
4			

Explique um cálculo

Escolha uma das quatro casas. Por que você usou esse valor de n na fórmula?

O professor valida o bingo apenas depois de conferir os quatro resultados e o raciocínio apresentado.