

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 21	DISCIPLINA Matemática
ANO(S) 9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer regularidades e determinar uma lei de formação de uma sequência de números racionais e uma expressão algébrica que a representa.

Título/Tema do Bloco

Sequências (I)

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. O número de bolas de cada figura forma uma sequência numérica, que segue uma lei de formação.

1.^a figura 2.^a figura 3.^a figura 4.^a figura 5.^a figura

3 ciclo/9 ano X

X ciclo/X ano

1. Quantas bolas estarão na 10.^a figura desta sequência?

X ciclo/X ano

2. Apresenta um termo geral para a sequência do número de bolas de cada figura.

2. Prova Final 3.º Ciclo, 2014, 1.ª chamada

Numa sequência de números, com mais de trezentos termos, cada termo, com exceção do primeiro, obtém-se adicionando 3 ao termo anterior.
O quinto termo da sequência é 14.
Qual dos números seguintes não é termo desta sequência?

(A) 8 (B) 80 (C) 88 (D) 800

3 ciclo/9 ano x

X ciclo/X ano

3. As figuras representam os quatro primeiros termos de uma sequência de quadrados formados por pontos, que segue uma lei de formação.

1.^a figura 2.^a figura 3.^a figura 4.^a figura

3 ciclo/9 ano x

X ciclo/X ano

1. Escreve uma expressão que representa o número total de quadrados do termo de ordem n desta sequência.
2. Quantos quadrados tem o 100.º termo da sequência?
3. Determina a ordem do termo da sequência que tem 2020 quadrados.