

BLOCO N.º 22

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 9

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Reconhecer regularidades e determinar uma lei de formação de uma sequência de números racionais e uma expressão algébrica (incluindo as de 2º grau) que a representa.
- Reconhecer e utilizar casos notáveis da multiplicação de binómios.

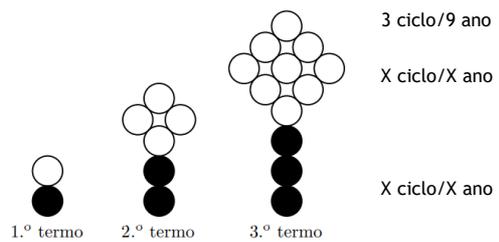
Título/Tema do Bloco

Sequências (II)

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Teste Intermédio 9º ano - 21.03.2014

Na figura ao lado, estão representados os três primeiros termos de uma sequência de conjuntos de círculos que segue a lei de formação sugerida. Há um termo da sequência que tem 10 círculos pretos. Quantos círculos, incluindo círculos pretos e círculos brancos, são necessários para construir esse termo? Mostra como chegaste à tua resposta.



3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

2. Teste Intermédio 9º ano - 17.05.2011

Na tabela seguinte, estão indicados alguns termos de uma sequência de números naturais que segue a lei de formação sugerida nessa tabela.

| 1º termo | 2º termo | 3º termo | ... | 10.º termo | ... |
|----------|----------|----------|-----|------------|-----|
| 1 | 4 | 9 | ... | 100 | ... |

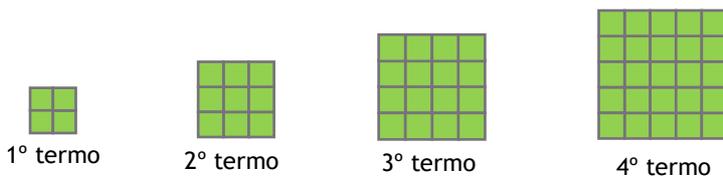
3 ciclo/9 ano

x

X ciclo/X ano

Há dois termos consecutivos desta sequência cuja diferença é 25. Determina esses dois termos. Mostra como chegaste à tua resposta.

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



3 ciclo/9 ano

x

X ciclo/X ano

Escreve uma expressão que represente o número total de quadrados do termo de ordem n desta sequência.