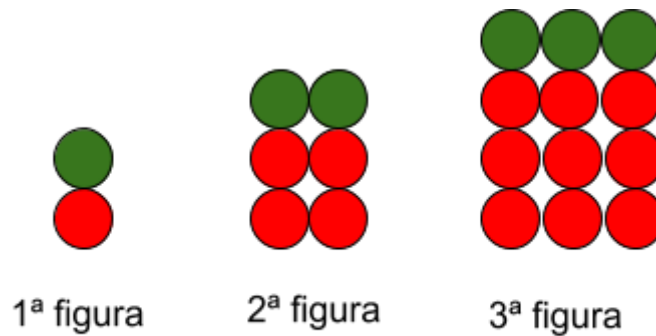


Atividades complementares - MAT9_05ALG01

[DESAFIO] Atividade 1

Analise a sequência de figuras a seguir e tente descobrir o padrão.



Fonte da imagem: Google docs

Agora responda:

- A) Quantas bolinhas verdes e quantas bolinhas vermelhas terão na 4ª figura? Explique como você chegou nesse resultado.
- B) Quantas bolinhas verdes e quantas bolinhas vermelhas terão na nª figura?
- C) Fatore a expressão obtida no item B. Qual estratégia você usou na fatoração?

Atividade 2

Complete as lacunas da tabela a seguir:

Expressão algébrica	Fator comum	Expressão algébrica fatorada
$3a^2 - a$		
		$x \cdot (6 + x)$
	$-b$	

Explique qual foi a sua estratégia para preencher as partes incompletas.

Atividade 3

Clarice está brincando de criar enigmas.



Pensei em um número, elevei ao quadrado e acrescentei o resultado ao quántuplo do número pensado.

- A) Escreva uma expressão que corresponda ao enigma criado por Clarice.
- B) Fatore a expressão escrita no item A. Descreva a estratégia que você usou para chegar na resposta.