

Resolução do raio x - MAT6_11ALG04

Observe a seguinte sequência numérica:

	22	33	44			77	88	
--	-----------	-----------	-----------	--	--	-----------	-----------	--

Complete com os números que estão faltando e escreva uma frase que expresse o padrão de formação desta sequência.

Resolução:

Uma das maneiras de investigar o padrão de formação de uma sequência é comparar termos consecutivos dois a dois.

A diferença entre 22 e 33 é a mesma quando comparamos 33 e 44, 77 e 88. Isto é, podemos obter um novo termo "somando onze unidades ao termo anterior".

Outra forma de representar o padrão de formação pode ser expressá-lo como "onze vezes o número que indica sua posição na sequência".

Veja: $3 = 2 \times 1 + 1$; $5 = 2 \times 2 + 1$; $7 = 2 \times 3 + 1$, e também a partir deste padrão, podemos completar os números apagados na sequência:

11	22	33	44	55	66	77	88	99
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------