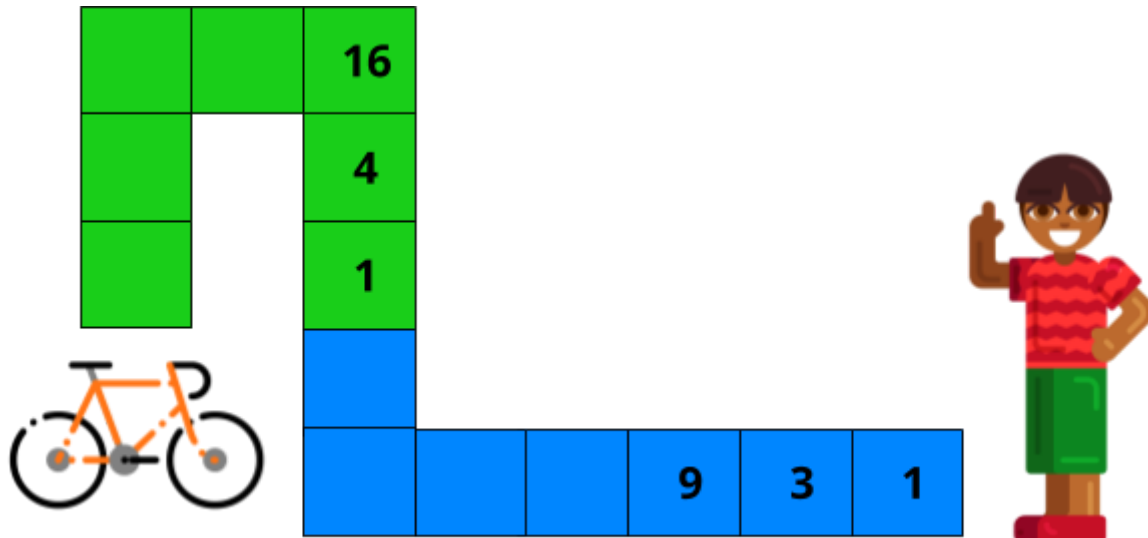


Resolução do Raio X - MAT3_11ALG02

Gustavo quer chegar ao seu brinquedo favorito. Para ajudá-lo, você deve completar os espaços com os números que faltam. Atenção! Em cada parte de cores diferentes do caminho, o segredo para descobrir quais são os números é diferente.



No caminho AZUL, Gustavo parte do número **1** e vai para o **3** e depois para o **9**.

$$1 \times 3 = 3$$

$$3 \times 3 = 9$$

Percebe-se que os próximos números serão o **TRIPLO** do anterior, ou seja, o próprio número multiplicado por três.

Sendo assim, os próximos números no caminho AZUL serão:

$$9 \times 3 = \mathbf{27}$$

$$27 \times 3 = \mathbf{81}$$

$$81 \times 3 = \mathbf{243}$$

$$243 \times 3 = \mathbf{729}$$

No caminho VERDE, Gustavo parte do 1 e vai para o 4 e depois para o 16.

$$1 \times 4 = 4$$

$$4 \times 4 = 16$$

Percebe-se que os próximos números serão o **QUÁDRUPLO** do anterior, ou seja, ele mesmo multiplicado por quatro.

Sendo assim, os próximos números no caminho VERDE serão:

$$16 \times 4 = \mathbf{64}$$

$$64 \times 4 = \mathbf{256}$$

$$256 \times 4 = \mathbf{1\ 024}$$

$$1\ 024 \times 4 = \mathbf{4\ 096}$$