

Resolução Atividade Raio x - MAT5_12ALG05

Kênia lavou cinco peças de roupas de sua filha, colocou-as no varal seguindo as seguintes regras:

- **A primeira peça é presa por dois prendedores, sendo um verde e um vermelho.**
- **A cada peça seguinte acrescente um prendedor, seguindo a sequência de cores anterior.**

a) Represente através de desenhos a sequência de prendedores utilizados por Kênia.

Para continuarmos desenhando a sequência precisamos descobrir o seu padrão de formação: um prendedor verde e um prendedor vermelho.



b) Quantos prendedores verdes, Kênia utilizou para prender cinco peças?

Vejamos a primeira peça será presa por um prendedor verde e um vermelho, a segunda peça pelo vermelho da peça anterior e um verde, a terceira peça pelo verde da anterior e um vermelho, a quarta peça pelo vermelho da anterior e um verde, a quinta peça pelo verde da anterior e um vermelho.

Resposta: Kênia utilizará 3 prendedores verdes para prender cinco peças.

c) Quantos prendedores Kênia usará para prender oito peças? Quantos prendedores verdes? E vermelhos?

Kênia utilizou 6 prendedores para prender cinco peças, para cada peça acrescenta-se um prendedor, logo para oito peças Kênia utilizará 9 prendedores, sendo 5 prendedores verdes e 4 vermelhos.