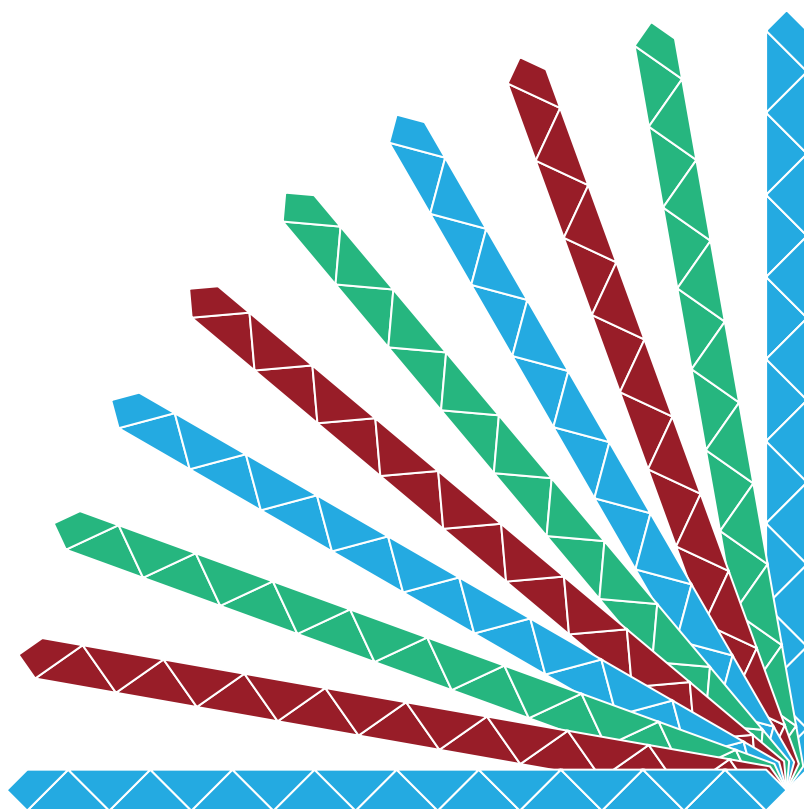


PALITOS COLORIDOS



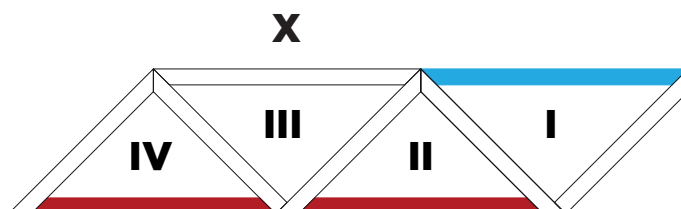
PARA ACOMPANHAR DESCOBRIDORES

Para auxiliar as crianças na resolução do desafio Palitos Coloridos, sugerimos:

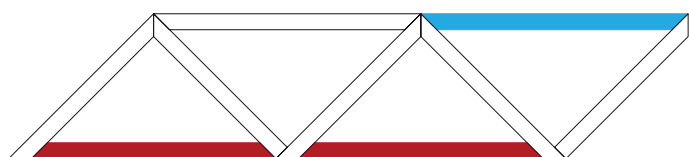
- resolva o problema, ou entenda a sua solução,
- solicite à criança que leia o enunciado e juntos verifiquem se ela entendeu o que está sendo pedido,
- incentive-a a separar o material necessário: palitos de picolé, lápis de cor, canetinhas,
- motive-a com perguntas e dicas sobre o assunto. Por exemplo, perguntando se a solução é única ou se existe mais de uma cor possível para pintar o lado **x** de acordo com a regra dada. Ainda poderá perguntar qual foi o primeiro palito que ela coloriu e porque procedeu assim. Ou ainda, perguntar, por exemplo, como ela pensou a solução, se há outra forma de resolver, se há figuras geométricas no problema e quais,
- use palavras de incentivo, no início e na conclusão da atividade,
- incentive a criança a registrar as estratégias que escolheu para resolver o problema.

SOLUÇÃO

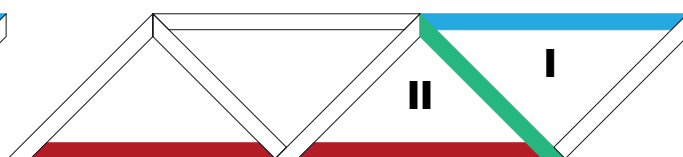
O desafio dos Palitos Coloridos consiste em descobrir a cor do palito denominado **x**, em uma figura construída com palitos.



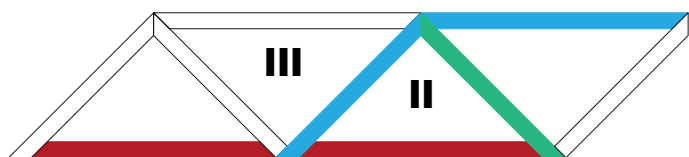
O lado comum aos triângulos I e II não pode ser pintado de vermelho, pois há um lado já pintado de vermelho no triângulo II e não pode ser pintado de azul, pois há um lado azul no triângulo I. Sendo assim, a única cor possível é a verde. O lado comum aos triângulos II e III só pode ser azul, pois o triângulo II já possui um lado vermelho e outro verde. Observando agora o lado comum aos triângulos III e IV, concluimos que não pode ser pintado de azul, pois um lado já está azul no triângulo III, assim como, não pode ser vermelho, porque há um lado dessa cor no triângulo IV. Portanto, a única cor possível para aquele lado é a verde. Desse modo, no triângulo III pintamos um lado de azul e outro de verde, determinando que o lado indicado com o **x** deverá ser pintado de vermelho.



Configuração inicial



1º passo



2º passo



3º passo



4º passo



Configuração final