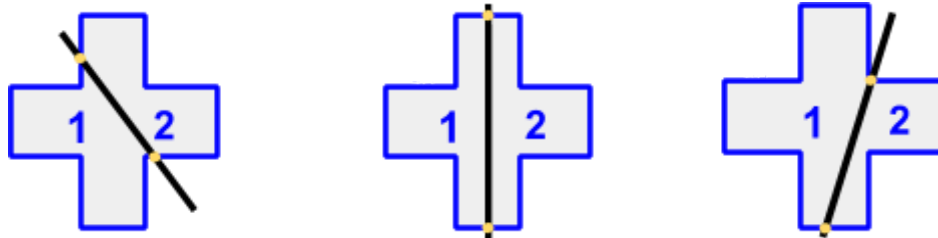


Discussão

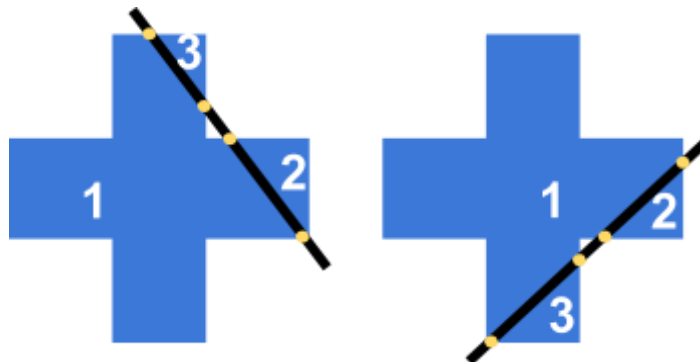
Primeiro, Isabel recebeu o desafio de colocar um palito em cima da figura para dividi-la em 3 partes.

Se Isabel colocar o palito sobre a figura, de modo que ele intercepte seu contorno apenas em 2 pontos, ela não conseguirá dividi-la de acordo com o que foi pedido. Observe os exemplos abaixo:



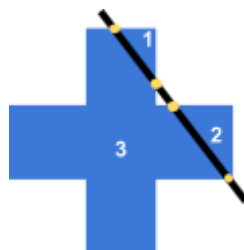
Mas, se o palito interceptar o contorno em 4 pontos, ela conseguirá dividir a figura em 3 partes, pois, dessa forma, 2 partes dele se separarão do restante.

Abaixo, apresentamos duas soluções diferentes:



O segundo desafio é dividir a figura em 6 partes, utilizando 2 palitos.

Para começar, vamos fixar o primeiro palito, dividindo a figura em 3 partes.



Se Isabel colocar o outro palito, de modo que ele intercepte o contorno da figura em 2 pontos (Imagem 1) ou em 4 pontos (Imagem 2), ainda assim, ela não conseguirá dividir a figura em 6 partes. Veja abaixo:

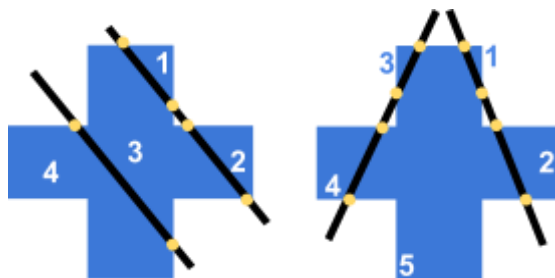
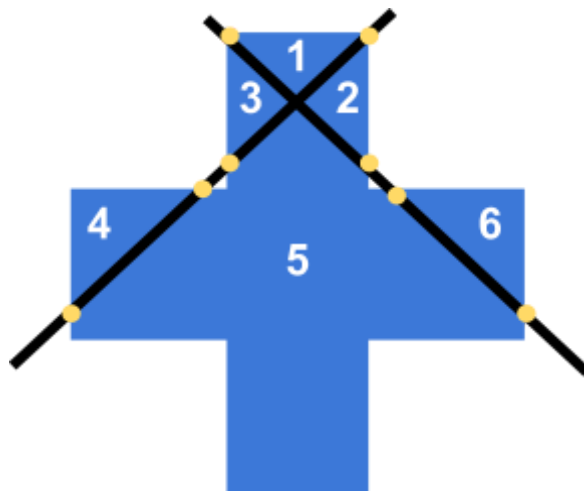


Imagem 1

Imagem 2

Em ambos os casos ela não conseguiu dividir a figura em 6. Assim, para obter 6 partes, basta que um palito intercepte o outro, dividindo uma delas em 2 partes, como mostra a imagem abaixo.



Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.