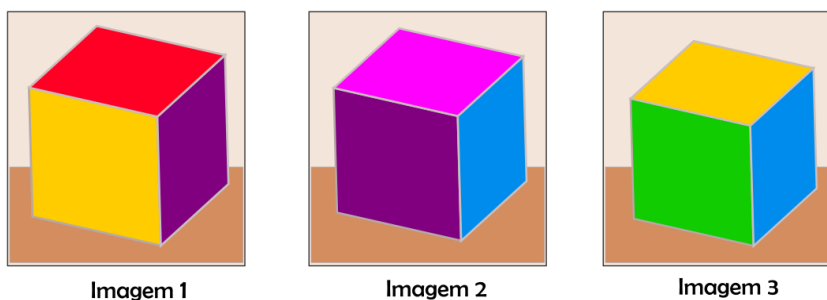


Discussão

Cada face do cubo de Janaína é de uma cor diferente.



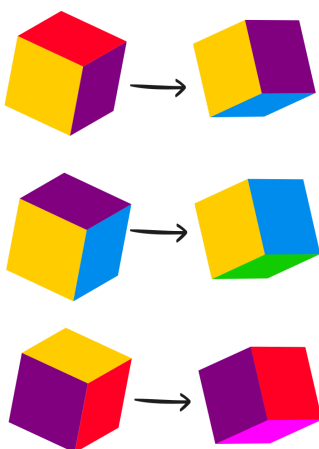
Agora, precisamos analisar as três imagens, a fim de descobrir a cor da face voltada para baixo em cada uma das fotos.



Diremos que duas faces do cubo são vizinhas quando elas possuírem uma aresta em comum.

Observemos que, nas imagens 1 e 2, a face roxa é vizinha das faces amarela, vermelha, rosa e azul. Mas, na imagem 3, as faces amarela e azul também são vizinhas. Portanto, na imagem 1, a cor da face voltada para baixo só pode ser a azul.

Além disso, a face oposta à face amarela deve ser rosa. Logo, a face voltada para baixo na imagem 2 deve ser amarela, e a voltada para baixo na imagem 3, deve ser rosa.

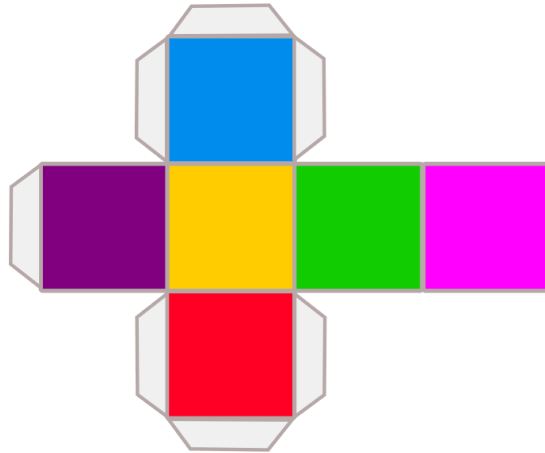


Então,

- na imagem 1, a face voltada para baixo é a de cor azul;
- na imagem 2, a face voltada para baixo é a de cor amarela; e
- na imagem 3, a face voltada para baixo é a de cor rosa.

Dica: Outra forma de se chegar à solução é utilizando o conceito de planificação de um cubo.

Se Felipe quiser produzir um cubo como o de Janaína, ele pode colorir o cubo, como ilustrado anteriormente, ou construir o cubo conforme a planificação abaixo.



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