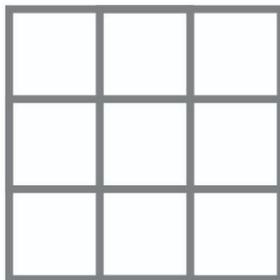


## Colorindo com a Mãe

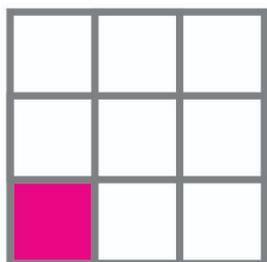
Igor aprendeu um jogo na escola e chamou sua mãe, Cláudia, para brincar. Para jogá-lo, os dois participantes devem desenhar um tabuleiro com 9 casas em uma folha de papel, como ilustrado abaixo.



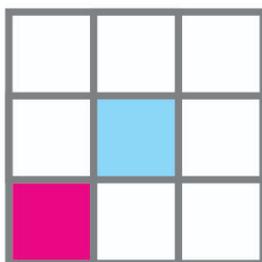
A cada rodada, um participante deve colorir uma casa de azul ou de rosa. Ganha o jogo quem colorir a última casa que completa uma linha, coluna ou diagonal formada por 3 casas da mesma cor.

*Atenção: o jogo pode ser ganho completando uma linha, coluna ou diagonal que tenha sido iniciada pelo adversário.*

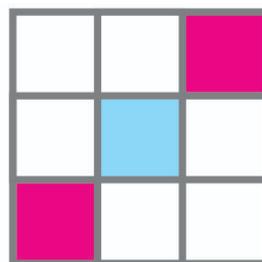
Igor e Cláudia começaram a jogar, conforme ilustrado abaixo.



Jogada da Cláudia



Jogada do Igor



Jogada da Cláudia

Depois da terceira jogada, Cláudia ficou muito animada e afirmou que ganharia na sua próxima vez.

### Cláudia tem razão. Por quê?

Adaptação do desafio *Gato Salvaje*, do livro *Manual de la feria de matemática* de Ted Lewis. Disponível em: <[www.mathfair.com](http://www.mathfair.com)>

*Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Tacyany da Silva Pereira Melo.*