



JOGO DAS 4 CORES

Você já ouviu falar sobre o jogo das cores?

Trata-se de um Problema matemático que tem por objetivo colorir um desenho com 4 cores diferentes sem que cores iguais sejam vizinhas.

A história nos conta que o enigma das 4 cores surgiu no ano de 1852 quando Francis Guthrie tentava colorir o mapa da Inglaterra usando apenas 4 cores sem que países vizinhos fossem pintados com cores iguais.

Francis tinha um irmão mais novo que estudava matemática e ao ser apresentado ao problema ficou bastante intrigado e levou a situação ao seu professor Augustus de Morgan (conhecido por seus estudos em lógica matemática). A situação problema foi reproduzida em diferentes mapas reais e em desenhos criados por eles.

Parece fácil, mas a situação é mais complexa do que podemos imaginar... Muitos estudos foram realizados e só depois de mais de 100 anos, em 1976, matemáticos propuseram o teorema das 4 cores explicando o problema de Francis Guthrie.

Nós aqui da FOCO, gostamos muito de jogos, mas também gostamos de matemática! Vamos propor alguns jogos usando o Teorema das Cores para serem usados nas intervenções psicopedagógicas. Acompanhe os exemplos:

- 1) Um jogador pode pintar com 4 cores (vermelho, amarelo, azul e verde) um mapa colorindo cada estado com uma cor diferente de modo que estados vizinhos não estejam pintados da mesma cor.
- 2) 2 jogadores recebem 4 lápis de cor (vermelho, amarelo, azul e verde) e um mapa que deve ser colorido. Cada jogador pinta sucessivamente uma região do mapa, observando a regra de que fronteiras não devem ser coloridas com a mesma cor. Perde primeiro quem não conseguir pintar adequadamente.

Você deve estar se perguntando o que trabalha o jogo das 4 cores, não é mesmo? Este desafio de raciocínio lógico trabalha o lobo pré-frontal do nosso cérebro exercitando funções executivas importantes como o planejamento, a sequenciação, a lógica, a atenção, a memória de trabalho e claro, a coordenação motora fina.

A seguir, para facilitar, disponibilizamos alguns mapas para o jogo! Bom trabalho... Depois de aplicar, mostra pra gente como foi!



JOGO DAS 4 CORES

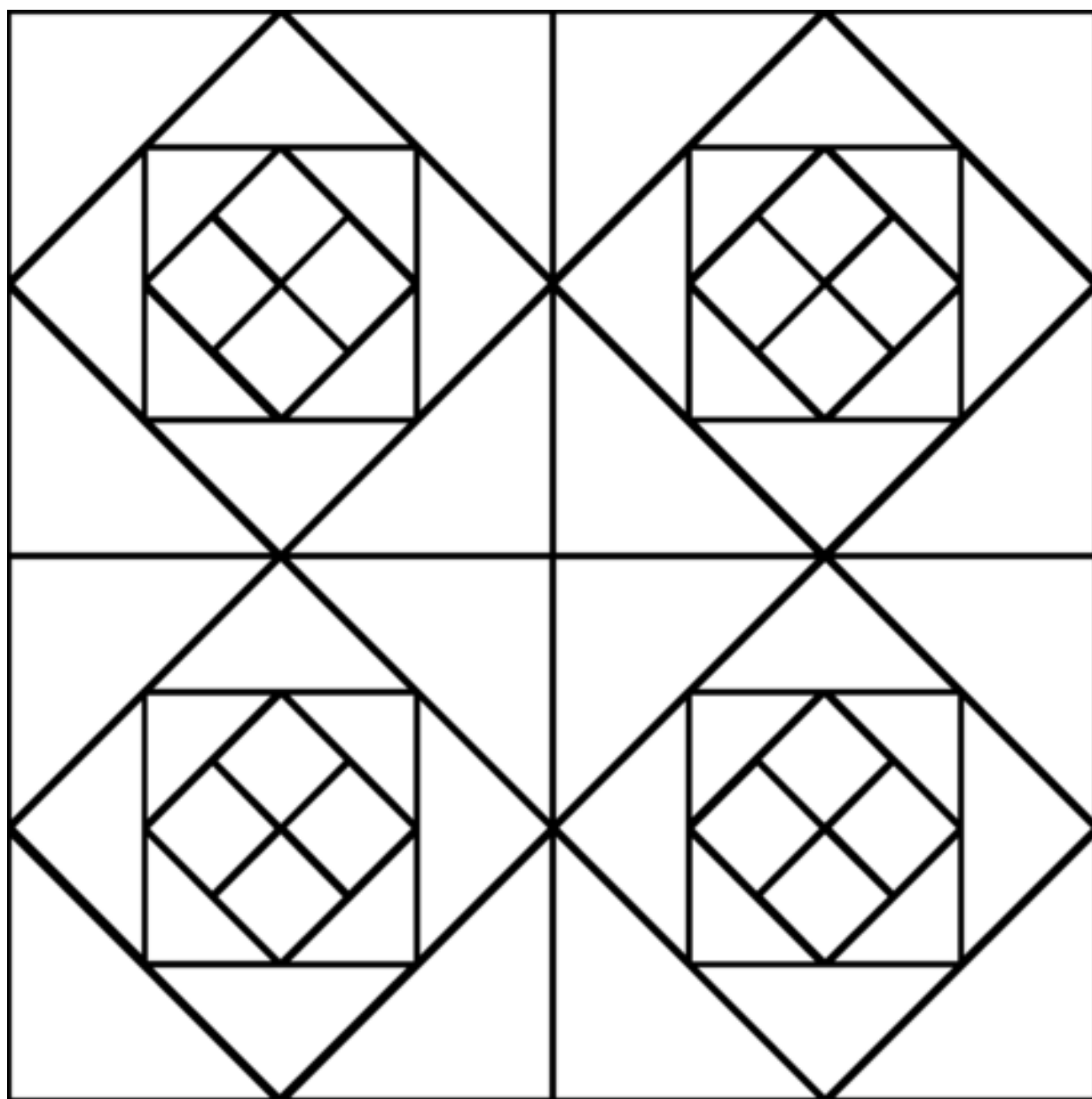




Raciocínio Lógico

Prof. Maria Carolina Lolli

JOGO DAS 4 CORES

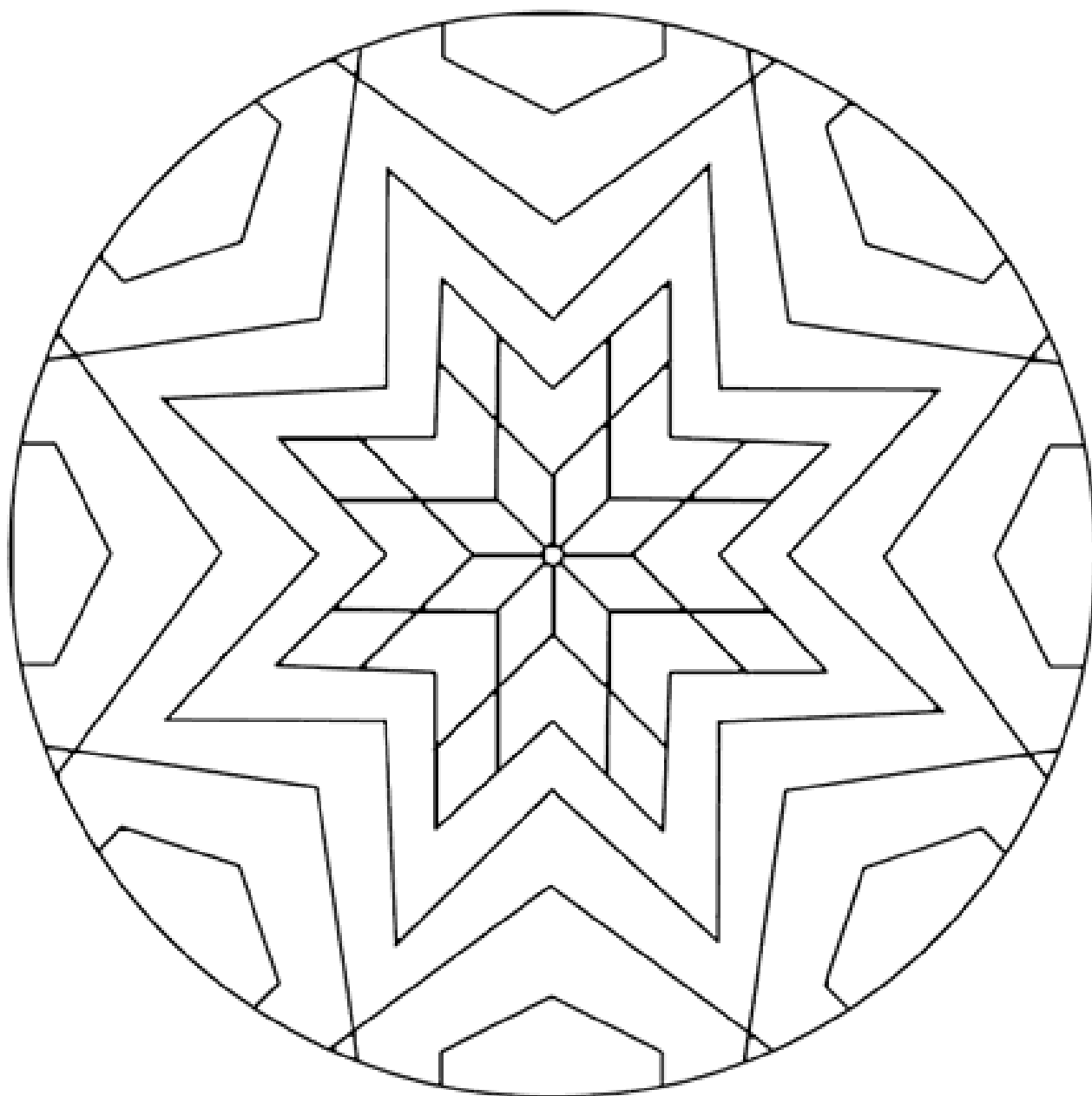




Raciocínio Lógico

Prof. Maria Carolina Loli

JOGO DAS 4 CORES

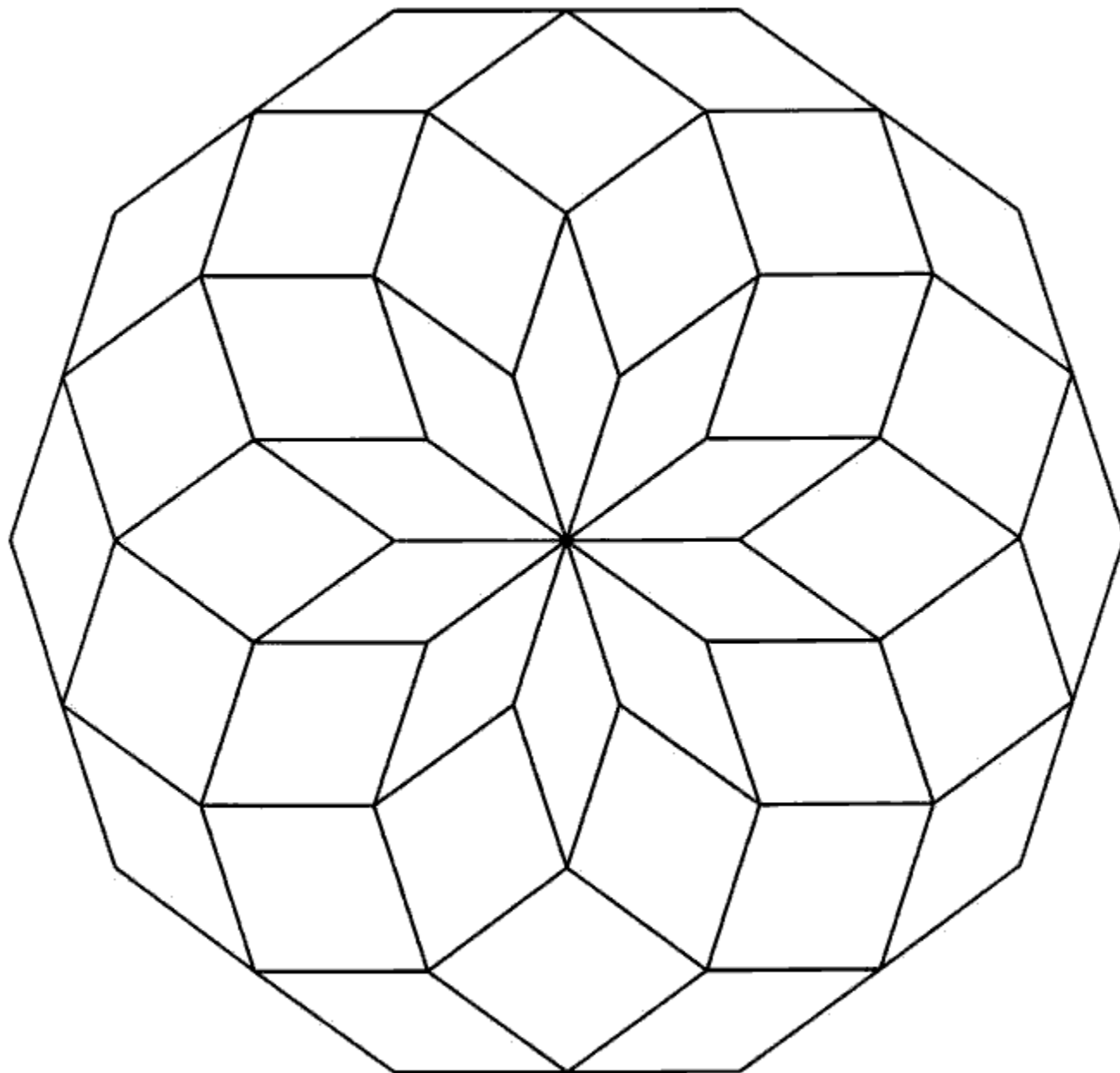




Raciocínio Lógico

Prof. Maria Carolina Loli

JOGO DAS 4 CORES





Raciocínio Lógico

Prof. Maria Carolina Loli

JOGO DAS 4 CORES

