



TIRA ENVOLVENTE

IMAGEM



DESCRIÇÃO

Vamos utilizar a Matemática para criar uma grande tira de papel à custa de uma única folha.

As linhas mágicas fechadas simples!

COMO ENVOLVER DUAS PESSOAS COM UMA FOLHA DE PAPEL?

1. Mostrar uma tira de papel.
2. Desafiar a construir a tira contínua à custa de uma folha papel.

EXPLICAÇÃO MATEMÁTICA

As linhas fechadas que nunca se intersetem permitem obter tiras contínuas fechadas sem o auxílio de cola ou fita-cola. Para construir tiras contínuas temos que desenhar linhas, que envolvem a linha fechada, definindo a zona de corte.

CONSTRUÇÃO

MATERIAIS

- Uma folha de papel
- Tesoura
- Canetas de duas cores

CONCEITOS MATEMÁTICOS

- ✓ Linhas fechadas
- ✓ Linhas abertas
- ✓ Linhas simples
- ✓ Linhas não simples
- ✓ Linhas poligonais

PROCESSO DE CONSTRUÇÃO

1. Utilizar uma folha de papel;
2. Desenhar uma linha de forma contínua, sem interseções, com início a coincidir com o fim (fechada);
3. Com outra cor desenhar os cortes que permitam separar a linha anteriormente desenhada;
4. Efetuar os cortes.

OUTROS CONTEÚDOS DESTA ATIVIDADE

- Vídeo explicativo – Matemática, Arte e Magia: Tira envolvente;
- Guia da atividade;
- Conceitos matemáticos;
- Cortes da tira envolvente.

Disponíveis gratuitamente em:

www.academiaeduscience.pt/ver_video.php?tipo=ciencias_ludicas&id=2