



Academia EduScience  
Ambientes de Ensino e Aprendizagem, Lda.

## QUAL A CARTA ESCOLHIDA?

### IMAGEM



### DESCRIÇÃO

Descobre como adivinhar a carta escolhida por outra pessoa.

## QUAL A CARTA ESCOLHIDA?

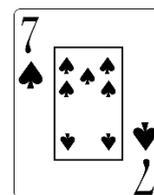
1. De um baralho de cartas selecionar algumas que não tenham simetria de reflexão nem de rotação de  $180^\circ$ ;
2. Organizar as cartas selecionadas de forma que o número maior de símbolos fica em cima e o menor número de símbolos em baixo, ou vice-versa;
3. Baralhar as cartas e pedir a uma pessoa para escolher uma;
4. Colocar a carta selecionada no conjunto de cartas rodando-a, sem a outra pessoa perceber, de forma a ficar ao contrário, ou seja, com o número de símbolos menor em cima e o maior em baixo;
5. Encontrar a carta selecionada pela outra pessoa sendo que esta é a única que não respeita a regularidade presente nas restantes cartas: maior – menor.

## EXPLICAÇÃO MATEMÁTICA

Nesta magia é fundamental ter atenção à posição das cartas do nosso baralho. As cartas podem ser lidas pelo seu respetivo número ou letras, mas também tendo em conta a posição dos símbolos.

Por exemplo, podemos ler esta carta como sendo um 7 ou um 5 e um 2 uma vez que apresenta 5 copas em cima e 2 copas em baixo.

Desta forma, ao organizarmos o nosso baralho para a magia, devemos colocar todas as cartas com o maior número de símbolos em cima e o menor em baixo, ou vice-versa. Assim, quando rodarmos e voltarmos a pôr a carta no baralho vamos reparar que a regularidade que existia mantêm-se para todas as cartas exceto para a que se retirou do baralho.



## CONSTRUÇÃO

### MATERIAIS

- o Baralho de cartas.

### CONCEITOS MATEMÁTICOS

- ✓ Simetria;
- ✓ Rotação;
- ✓ Ordem numérica.

## OUTROS CONTEÚDOS DESTA ATIVIDADE

- Vídeo explicativo – Qual a carta escolhida?;
- Conceitos matemáticos.
- Guia da atividade;

Disponíveis gratuitamente em:

[http://academiaeduscience.pt/ver\\_video.php?tipo=ciencias\\_ludicas&id=22](http://academiaeduscience.pt/ver_video.php?tipo=ciencias_ludicas&id=22)