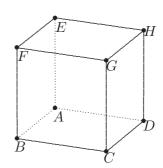


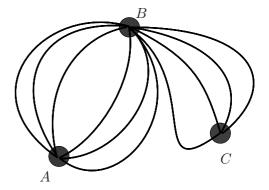
Apresenta todos os cálculos e raciocínios que efectuares

- 1. Duas pessoas vão disputar uma partida de **par ou ímpar**. Elas não gostam do zero e, assim, cada uma coloca 1, 2, 3, 4 ou 5 dedos com igual probabilidade.

 Qual é a probabilidade de que a pessoa que escolheu **par** ganhe?
- 2. Na figura ao lado, [ABCDEFGH] é um cubo. Se escolhermos ao acaso dois vértices do cubo, qual é a probabilidade de eles não pertencerem à mesma face?



 Na Terra Portugalis há três cidades: Amarantis, Bracara e Conímbriga.
 Seis estradas vão de Amarantis para Bracara e quatro de Bracara para Conímbriga.



- (a) De quantas formas diferentes pode uma pessoa conduzir de Amarantis para Conímbriga?
- (b) Nesta terra, as matrículas de todos os automóveis são compostas por uma sequência de duas letras seguida de um algarismo. AH7, OX0 e MM9 são exemplos deste tipo de matrícula.
 - i. Qual o número máximo de automóveis que podem usar este tipo de matrícula?
 - ii. Calcula a probabilidade de, ao acaso, encontrarmos uma matrícula que tenha algarismo 0.
 - iii. Na Terra Portugalis a venda de automóveis tem aumentado bastante e prevê-se que as matrículas disponíveis se esgotem rapidamente. A Direcção Geral de Viação pretende resolver o problema mas quer continuar a usar duas letras e um algarismo. Que sugestão fundamentada apresentarias para "solucionar" a questão?
- 4. Um tabuleiro quadrado com 99 quadrículas de lado foi preenchido com os algarismos 1, 2, 3, 4 da forma indicada na figura.

Escolhendo ao acaso uma das quadrículas do tabuleiro, qual dos algarismos é mais provável que saia?

1	2	3	4	1	2		
2	3	4	1	2			
3	4	1	2				
4	1	2					
1	2						
2							
:	:		:		:	1.	: