

1. Um saco contém nove bolas indistinguíveis ao tato, numeradas de 1 a 9. As bolas numeradas de 1 a 5 são pretas e as restantes são brancas. Retira-se, ao acaso, uma bola do saco e observa-se a sua cor e o seu número. Considere os seguintes acontecimentos, associados a esta experiência aleatória:
- A "a bola retirada é preta"  
B "o número da bola retirada é um número par".

Qual é o valor da probabilidade condicionada  $P(A|B)$  ?

- A  $2/5$   
 B  $1/2$   
 C  $3/5$   
 D  $3/4$

2. Uma única carta é retirada de um baralho normal de cartas de jogar. Qual é a probabilidade de a carta retirada ser uma rainha sabendo que a carta retirada foi uma figura ?

- A  $3/13$   
 B  $1/3$   
 C  $4/13$   
 D  $1/52$

3. Se 40% dos rapazes optaram por matemática e 60% das raparigas optaram por matemática, qual é a probabilidade de a matemática ser escolhida se metade da população da turma forem raparigas ? Arredonde o resultado às décimas.