

Exercício nº 161

Para um certo número real  $a$ , a tabela de distribuição de probabilidades de uma variável aleatória  $X$  é a seguinte.

$x_i$	-1	0	1
$P(X = x_i)$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$a$

Qual é o valor de  $a$ ?

- (A)  $\frac{1}{3}$                       (B)  $\frac{1}{4}$                       (C)  $\frac{1}{5}$                       (D)  $\frac{1}{6}$

Exercício nº 162

Um saco contém dezasseis bolas, numeradas de 1 a 16

Retiram-se, simultaneamente e ao acaso, duas dessas dezasseis bolas e adicionam-se os respectivos números.

Qual é a probabilidade de a soma obtida ser igual a 7?

- (A)  $\frac{1}{35}$                       (B)  $\frac{1}{40}$                       (C)  $\frac{1}{45}$                       (D)  $\frac{1}{50}$

Exercício nº 166

Seja  $\Omega$  o espaço de resultados associado a uma experiência aleatória.

Sejam  $A$  e  $B$  dois acontecimentos incompatíveis ( $A \subset \Omega$  e  $B \subset \Omega$ )

Qual das afirmações seguintes é necessariamente verdadeira?

- (A)  $P(A \cup B) = P(A \cap B)$                       (B)  $P(A) + P(B) = 1$   
 (C)  $P(A \cap B) = 0$                                       (D)  $P(A \cap B) = P(A) \times P(B)$