

Exercício nº 364

Seja Ω o espaço de resultados associado a uma certa experiência aleatória e sejam A e B dois acontecimentos ($A \subset \Omega$ e $B \subset \Omega$), ambos com probabilidade não nula.

Sabe-se que $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

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

- (A) 0 (B) 1 (C) $P(A)$ (D) $\frac{P(A)}{P(B)}$

Exercício nº 370

A tabela de distribuição de probabilidades de uma variável aleatória X é a seguinte.

x_i	0	2	4
$P(X = x_i)$	a	b	0,3

Sabe-se que:

- a e b designam números reais positivos;
- o valor médio da variável X é igual a 2,2

Qual é o valor de a ?

- (A) 0,1 (B) 0,2 (C) 0,3 (D) 0,4

Exercício nº 371

A soma de todos os elementos de uma certa linha do triângulo de Pascal é igual a 256

Qual é o terceiro elemento dessa linha?

- (A) 28 (B) 36 (C) 56 (D) 84

Exercício nº 372

Do desenvolvimento de $(x^2 + 2)^6$ resulta um polinómio reduzido.

Qual é o termo de grau 6 desse polinómio?

- (A) $8x^6$ (B) $20x^6$ (C) $64x^6$ (D) $160x^6$