

## Exercício nº 150

A estatística revela que o basquetebolista *Zé Mão Quente* falha 10% dos lances livres que executa.

Num treino, o *Zé Mão Quente* vai executar uma série de oito lances livres.

Indique qual dos acontecimentos seguintes tem probabilidade igual a

$$1 - 0,9^8 - {}^8C_7 \times 0,9^7 \times 0,1$$

- (A) O *Zé Mão Quente* concretiza pelo menos seis lances livres.
- (B) O *Zé Mão Quente* concretiza pelo menos sete lances livres.
- (C) O *Zé Mão Quente* concretiza no máximo seis lances livres.
- (D) O *Zé Mão Quente* concretiza no máximo sete lances livres.

## Exercício nº 151

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

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

Sabe-se que:

- $A$  e  $B$  são acontecimentos independentes;
- $P(A) = 0,4$  e  $P(B) = 0,5$

Qual é o valor de  $P(A \cup B)$  ?

- (A) 0,6                      (B) 0,7                      (C) 0,8                      (D) 0,9

## Exercício nº 158

A Filipa pratica atletismo.

O tempo  $X$ , em segundos, que a Filipa demora a correr os 400 metros é uma variável aleatória bem modelada por uma distribuição normal de valor médio 80.

Sabe-se que  $P(76 < X < 80) = 0,4$

Para um certo valor de  $a$ , tem-se  $P(X > a) = 0,1$

Qual é o valor de  $a$ ?

- (A) 78                      (B) 82                      (C) 84                      (D) 88