

## EXEMPLO 9



Suponhamos o lançamento simultâneo de dois dados. Calcular a probabilidade dos seguintes eventos:

A: ocorrência de números cuja soma seja menor ou igual a 6.

B: ocorrência de números cuja soma seja 8.

C: ocorrência de números cuja soma seja diferente de 8.

D: ocorrência de números iguais nos dois dados ou de números com soma igual a 8.

E: ocorrência de números múltiplos de 3 em pelo menos um dos dados.

1	2	(1, 2)
2	1	(2, 1)

$$\Omega = \left\{ \begin{array}{l} (1,1); (1,2); (1,3); (1,4); (1,5); (1,6); \\ (2,1); (2,2); \dots \dots \dots \\ \dots \dots \dots (6,6) \end{array} \right\} \left. \vphantom{\Omega} \right\} 36 \text{ elementos}$$

# EXEMPLO 9



- A: ocorrência de números cuja soma seja menor ou igual a 6.
- B: ocorrência de números cuja soma seja 8.
- C: ocorrência de números cuja soma seja diferente de 8.
- D: ocorrência de números iguais nos dois dados ou de números com soma igual a 8.
- E: ocorrência de números múltiplos de 3 em pelo menos um dos dados.

1º DADO

	1	2	3	4	5	6
1	2*	3*	4*	5*	6*	7
2	3*	4*	5*	6*	7	8*
3	4*	5*	6*	7	8*	9
4	5*	6*	7	8*	9	10*
5	6*	7	8*	9	10*	11
6	7	8*	9	10	11	12*

$$P(A) = \frac{15}{36}$$

$$P(B) = \frac{5}{36}$$

$$P(C) = 1 - \frac{5}{36} = \frac{31}{36}$$

$$P(D) = \frac{10}{36}$$

$$P(D) = \frac{6}{36} + \frac{5}{36} - \frac{1}{36} = \frac{10}{36}$$

$$P(E) = \frac{20}{36}$$

	1	2	3	4	5	6
1			X			X
2			X			X
3	X	X	<del>X</del>	X	X	<del>X</del>
4			X			X
5			X			X
6	X	X	<del>X</del>	X	X	<del>X</del>