Probabilidade)

Ljs	200	ced	8
			_/

Probabilidades

El juego del dominó consta de 28 fichas. Sacamos una al azar y anotamos la suma (x) de las puntuaciones.

- a) ¿Cuál es el espacio muestral? Di la probabilidad de cada uno de los 13 casos que pueden darse.
- b) Describe los sucesos:

A: x es un número primo.

B: x es mayor que 4.

 $A \cup B$

 $A \cap B$

 A^{C}

Calcula las probabilidades de los sucesos descritos en el apartado b).

a) Esperio Muntarl
$$2 = \frac{1}{2} = \frac$$

$$P(0) = \frac{1}{28}$$

$$(1) = \frac{1}{2}$$

$$P(3) = \frac{2}{2}$$

$$\mathcal{D}(5) = \frac{3}{28}$$

$$P(a) = \frac{4}{28} \qquad P(A) = \frac{3}{28} \qquad P(8) = \frac{3}{28} \qquad P(9) = \frac{2}{28}$$

$$P(10) = \frac{2}{28} \qquad P(11) = \frac{1}{28} \qquad P(n) = \frac{1}{28}.$$

$$b) A = \{2,3,5,7,11\}$$

$$B = \{5,6,7,8,9,10,11,12\}$$

$$A \cup B = \begin{cases} 2,3,5,6,7,8,9,10,11,12 \end{cases}$$

$$JB = \begin{cases} 2,3,5,6,7,8,3,7\\ 1,7 \end{cases}$$

$$06 = \{2, 3, 3, 11\}$$

$$A \cap B = \{5, 7, 11\}$$

$$A^{c} = \{0, 1, 4, 6, 8, 9, 10, 12\} \longrightarrow 845.$$

$$P(A) = P(2) + P(3) + P(r) + P(r) + P(11) = \frac{11}{28}$$

 $P(B) = \frac{12}{28}$

P(Ac)= 1-P(A) = 17.

 $P(AUB) = P(A) + P(B) - P(ADB) = \frac{23}{28}$