- Una caja en un almacén contiene cuatro focos de 40 W, cinco de 60 W y seis de 75 W. Suponga que se elijen al azar sin reposición tres focos de la caja.
 - a) ¿Cuál es la probabilidad de que exactamente dos de los focos seleccionados sean de 75 W?
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de que los tres focos sean de los mismos watts?
 - c) ¿Cuál es la probabilidad de que se seleccione un foco de cada tipo?

$$\frac{15}{15} \times \frac{15!}{3! \cdot 105 \cdot 31!} = \frac{15}{1! \cdot 105 \cdot 105} = \frac{15}{15} = \frac{1$$

$$P(40w) + P(60w) + P(35w) =$$

$$C_4^3 + C_5^3 + C_6^3$$

$$L_4 + 10 + 20 = 34$$

$$L_5^4 + 10 + 20 = 34/455$$

- Una caja en un almacén contiene cuatro focos de 40 W, cinco de 60 W y seis de 75 W. Suponga que se elijen al azar sin reposición tres focos de la caja.
 - a) ¿Cuál es la probabilidad de que exactamente dos de los focos seleccionados sean de 75 W?
 - b) ¿Cuál es la probabilidad de que los tres focos sean de los mismos watts?
 - c) ¿Cuál es la probabilidad de que se seleccione un foco de cada tipo?

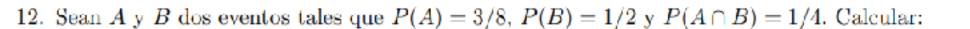
- 10. Sean' $A, B \neq C$ eventos. Describa los siguientes eventos usando operaciones entre los conjuntos $A, B \neq C \neq A$ y $C \neq A$ sus complementos:
 - a) Ocurre alguno de los eventos A, B o C.
 - b) Ocurren los tres eventos A, B y C
 - c) Ocurre A pero no ocurre B.
 - d) Ocurren B y C pero no ocurre A.
 - e) Ocurre B pero no ocurren ni A ni C.

B) ANBNC

11. Sea P una probabilidad, A y B eventos. Demostrar que:

a) Si $A \subset B$ entonces $P(B \setminus A) = P(B) - P(A)$. Deducir que $P(A) \leq P(B)$.

b) $\max\{P(A), P(B)\} \le P(A \cup B)$ y $P(A \cap B) \le \min\{P(A), P(B)\}$.



- a) $P(A^c)$ y $P(B^c)$.
- b) $P(A \cup B)$.
- c) $P(A^c \cap B^c)$.
- d) $P(A^c \cap B)$ y $P(A \cap B^c)$.

a)
$$P(A^c) = 1 - P(A) = 1 - \frac{3}{8} = \frac{9 - 3}{8} = \frac{5}{8}$$

Manais nazon obenson

C)
$$P(5 \cap 35) = 1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

d)
$$P(A^{c} \cap B) = B - (A \cap B) = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

https://www.google.com/ur/?
sa=&url=https://sa_%2Fy2Fwww.uv.es%2Fcsaces%2Fbase%2Fprobabilidad%2Findspende
sa=&url=https://sa_%2F%2Fwww.uv.es%2Fcsaces%2Fbase%2Fprobabilidad%2Findspende
n.htm8psig=AOvVaw06_jUSuuxQySY0NVNDyBeb&ust=1630964929424000&sourcs=ima
n.htm8psig=AOvVaw06_jUSuuxQySY0NVNDpBeb&ust=1630964929424000
n.htm8psig=AOvVaw06_jUSuuxQySY0NVNDpBeb&ust=1630964929424000

P(BC) = 1- = 1

