

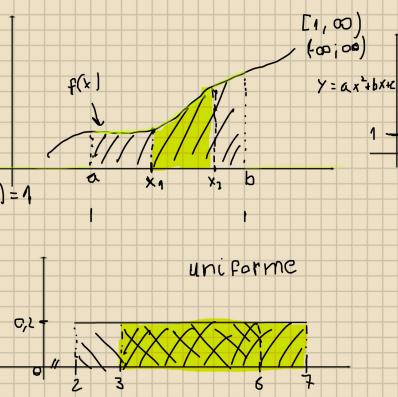
Función de densidad de probabilidad:

CONDICIONES

$$f(x) = \begin{cases} f(x) & \text{si } a < x < b \\ 0 & \text{en otro } laso \end{cases}$$

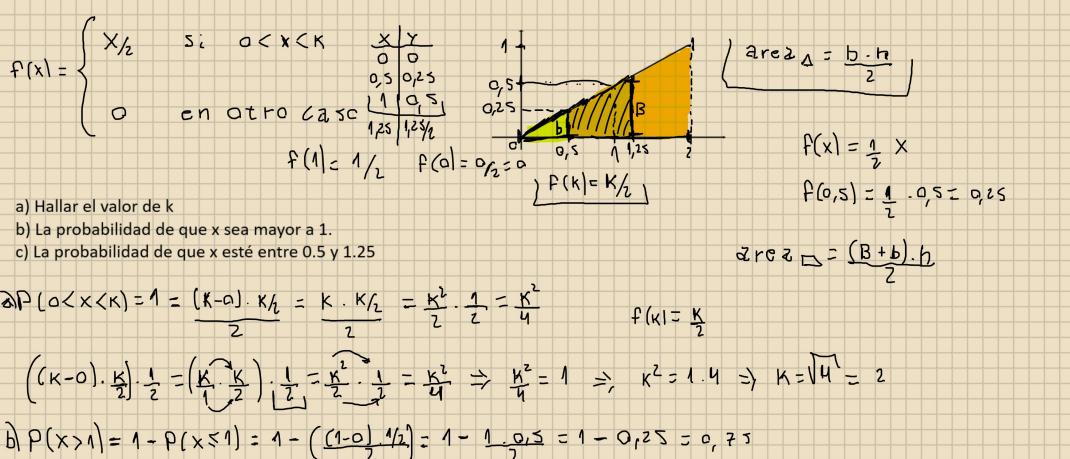
$$P(2<\times<7)=1=(7-2).C=5.C=1=>C=\frac{1}{5}=0,2$$

- a) Hallar la constante c (ya lo hicimos).
- b) Hallar la probabilidad de que X sea mayor a 4.
- c) Hallar la probabilidad de que X sea menor a 6 y mayor a 3.
- d) Hallar la probabilidad de que X sea menor a 6 si se sabe que es mayor a 3.



$$P(A \cap B) = P(A/B) \cdot P(B)$$

$$b(AB) = b(AUB)$$



$$((K-0), \frac{1}{2}) \cdot \frac{1}{2} = (\frac{1}{2}, \frac{1}{2}) \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1$$

$$P(0,5<\times<1,25) = P(\times<1,25) - P(\times<0,5) = (1,25-0) \cdot 1,25/2 = (0,5-0) \cdot 0.5/2 = 1,25 \cdot 0,625 = 0.5 \cdot 0.25 = 2$$

$$= 0,3906 - 0,0625 = 0,3281$$

$$= (0,625+0.25) \cdot 0.75 = 0.875 \cdot 0.75 = 0.328125$$