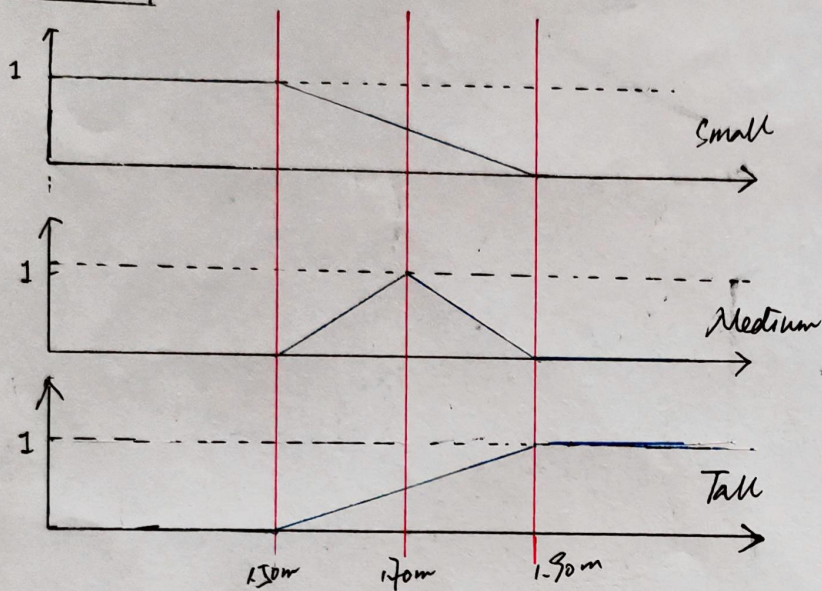
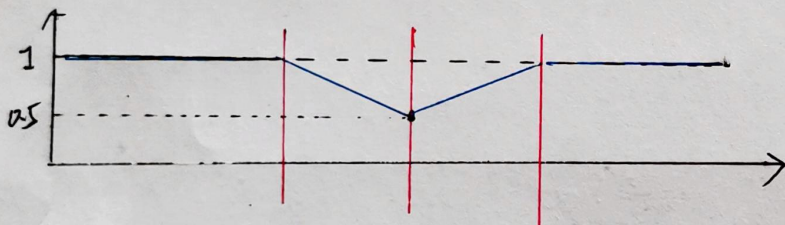


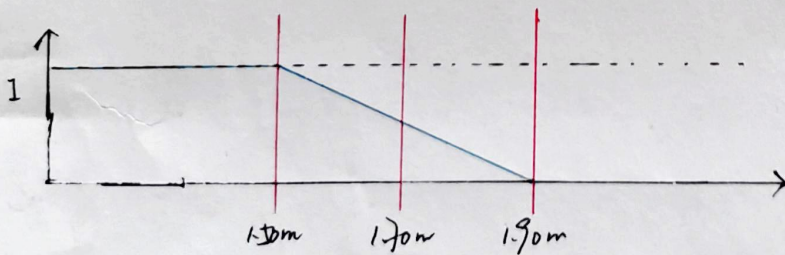
**Exercice 1**



- ~~Plot~~ Représenter : Small  $\cup$  Tall



- Représenter (Small  $\cup$  Medium) - Tall



(Small  $\cup$  Medium) - Tall

= (Small  $\cup$  Medium)  $\cap$  Tall (en fonction de l'exercice 3)

## Exercice 2

Soit  $X = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  et  $A = \frac{0,5}{1} + \frac{0,3}{3} + \frac{1}{5}$

$$= 0,5/1 + 0/2 + 0,3/3 + 0/4 + 1/5$$

$$\bar{A} = 0,5/1 + 1/2 + 0,7/3 + 1/4 + 0/5$$

-  $A \cap \bar{A} = \forall x$ , on obtien  $\min(A(x), \bar{A}(x))$ .

on en a:  $A \cap \bar{A} = \min(0,5, 0,5)/1 + \min(1, 0)/2 + \min(0,3, 0,7)/3 + \min(1, 0)/4 + \min(0, 1)/5$

$$= 0,5/1 + 0/2 + 0,3/3 + 0/4 + 0/5$$

$$A \cap \bar{A} = 0,5/1 + 0,3/3$$

-  $A \cup \bar{A}$

De la même façon

$$A \cup \bar{A} = \max(0,5, 0,5)/1 + \max(0, 1)/2 + \max(0,3, 0,7)/3 + \max(0, 1)/4 + \max(1, 0)/5$$

$$A \cup \bar{A} = 0,5/1 + 1/2 + 0,7/3 + 1/4 + 1/5$$

Conclusion:

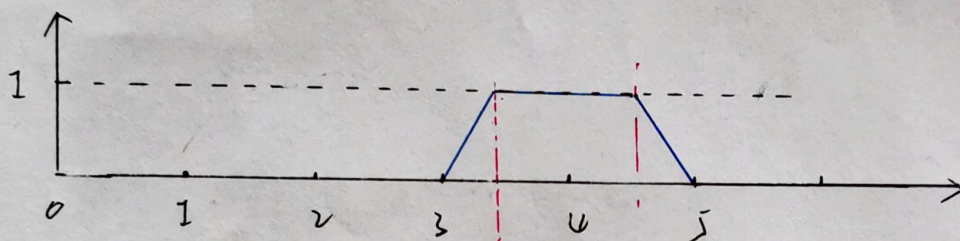
$A \cup \bar{A}$  n'est pas toujours égale à 1 pour les éléments dans  $X$ ,  
qui est différent avec le cas de la théorie des ensemble.



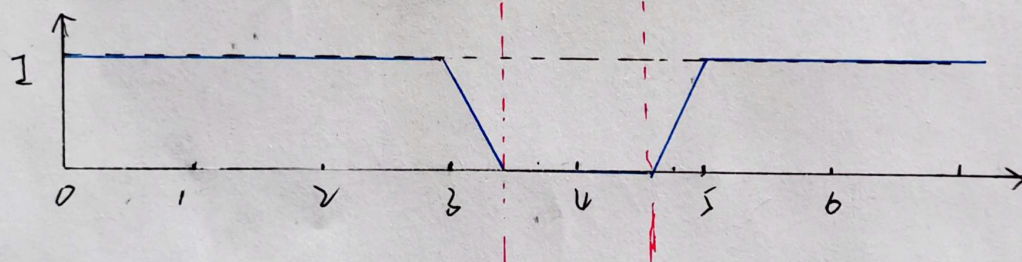
# Exercice 3.

$X = ' \text{autour de } \psi' - ' \text{autour de } \psi'$

on suppose la figure ci-dessous le concept de 'autour de  $\psi$ '

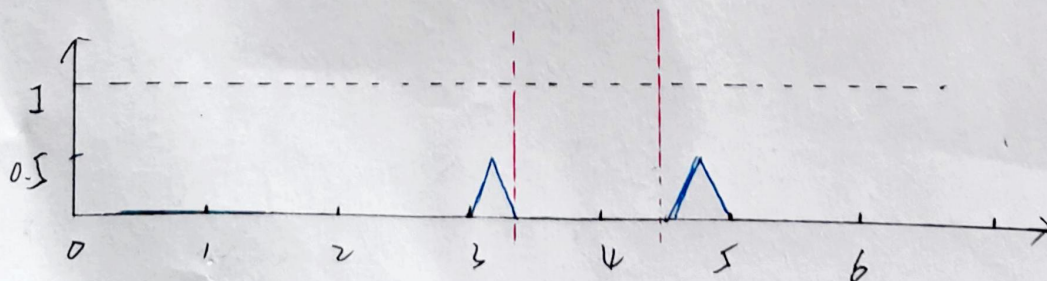


on en a ci-dessous le ~~concept~~ concept de 'autour de  $\psi$ '



Or  $BA = B \cap \bar{A}$ , on a  $X = ' \text{autour de } \psi' - ' \text{autour de } \psi'$   
 $= ' \text{autour de } \psi' \cap \overline{' \text{autour de } \psi'}$

on a donc le résultat présenté ci-dessous



cela me surprend car la valeur n'est pas toujours zéro