

1. Considere os seguintes subconjuntos fuzzy definidos no conjunto universo $U = [0, 10]$

$$A(x) = \frac{x}{x + 2} \tag{1}$$

$$B(x) = \frac{1}{1 + 10(x - 2)^2} \tag{2}$$

Faça os gráficos destes conjuntos e dê o gráfico e a expressão (se possível) dos conjuntos $A \wedge B$ e $A \vee B$.

2. Na figura abaixo temos graficamente representados os conjuntos fuzzy $A \wedge B$ e $A \vee B$ respectivamente. Quais são as alternativas para A e B sabendo que existe um subconjunto fuzzy C com a propriedade: $B < C < A$?

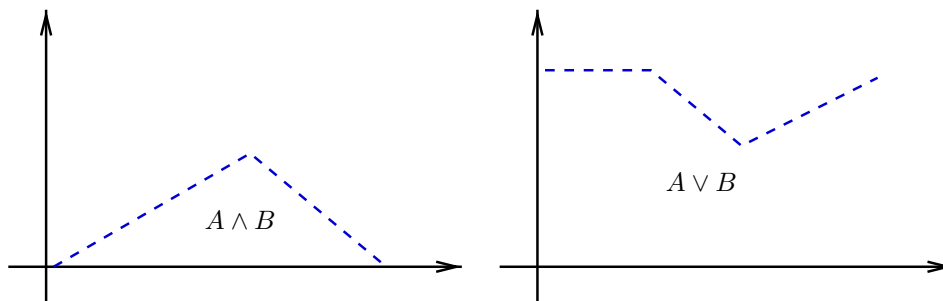


Figura 1: Determinar A e B

3. A figura abaixo representa um conjunto parcialmente ordenado. É um reticulado? Faça uma tabela para a operação de ínfimo.

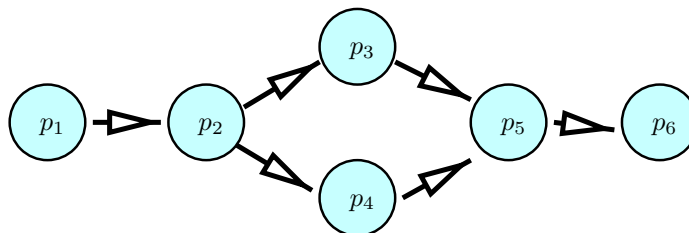


Figura 2: Fazer a tabela do ínfimo