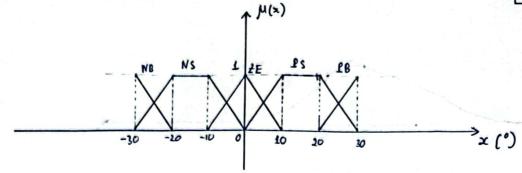
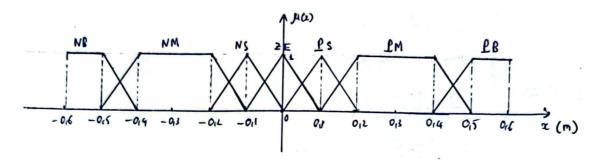
Bai tập về nhã số 01 - LO1

Pham Tan Thinh MSSV: 2014 607

Bail:

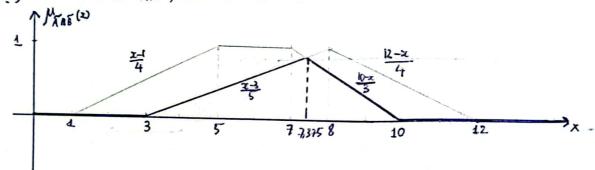


Bail:

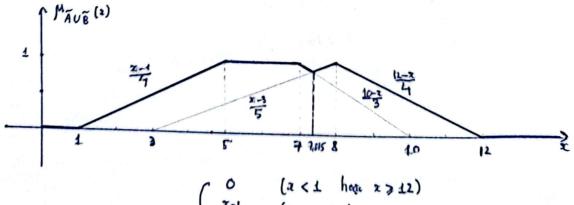


Bau 3

1. Sư dung toan từ T là Min, tran từ s là MAX.

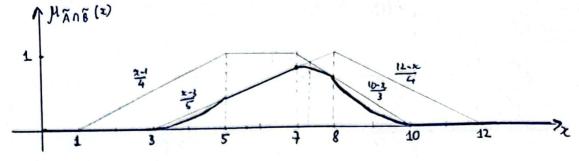


$$\mathcal{N}_{\tilde{\Lambda}\tilde{\Omega}}(z) = \begin{cases} 0 & (z < 3) \\ \frac{z-3}{5} & (3 \le x < 7,375) \\ \frac{10-x}{3} & (7,375 \le x < 10) \\ 0 & (x \ge 10) \end{cases}$$



$$\mu_{\pi \nu \bar{\nu}}(x) = \begin{cases}
0 & (a < 1 & hope x > 12) \\
\frac{x-1}{4} & (4 \le x < 5) \\
1 & (5 \le x < 7) \\
\frac{10-x}{3} & (7 \le x < 7, 375) \\
\frac{x-3}{5} & (7,375 \le x < 8) \\
\frac{12-x}{5} & (8 \le x < 12) & (12-x)/4
\end{cases}$$

2. Su'dung train tu' T la PROD, train tu' S la BSUM.



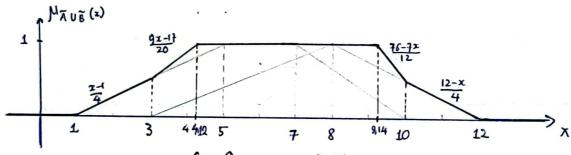
$$\int_{\frac{x-1}{4}}^{0} \frac{x < 3}{5} \le x < 5$$

$$\int_{\frac{x-3}{5}}^{\frac{x-3}{5}} \frac{5 \le x < 7}{5 \le x < 7}$$

$$\left(\frac{x-3}{5}\right) \cdot \left(\frac{10-x}{3}\right) \frac{7 \le x < 8}{5}$$

$$\left(\frac{10-x}{3}\right) \cdot \left(\frac{12-x}{4}\right) \frac{8 \le x < 10}{5}$$

$$0 \qquad x \ge 10$$



$$M_{\tilde{A}} U_{\tilde{B}}(x) =
\begin{pmatrix}
0 & x < 1 \\
\frac{x-1}{4} & 1 \leq x < 3 \\
\frac{9x-17}{20} & 3 \leq x < 4, 12
\end{pmatrix}$$

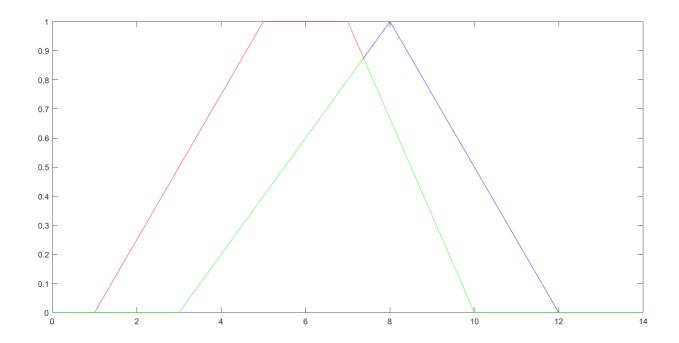
$$\frac{4}{12} \leq x < 9, 14$$

$$\frac{76-7x}{12} & 9, 14 \leq x < 10$$

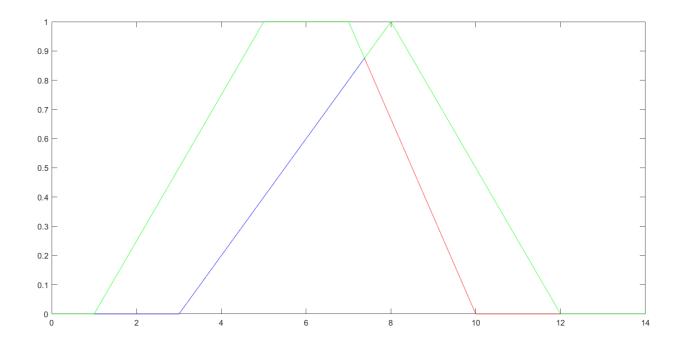
$$\frac{12-x}{4} & 40 \leq x < 12$$

$$0 & x > 12$$

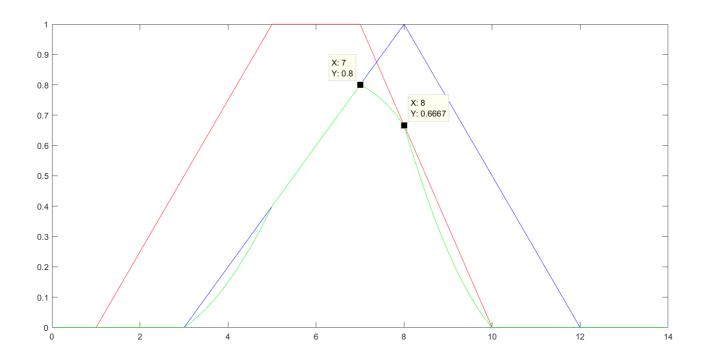
3. MATLAB kiểm tra lại kết quả tinh toán ở 2 câu trên.



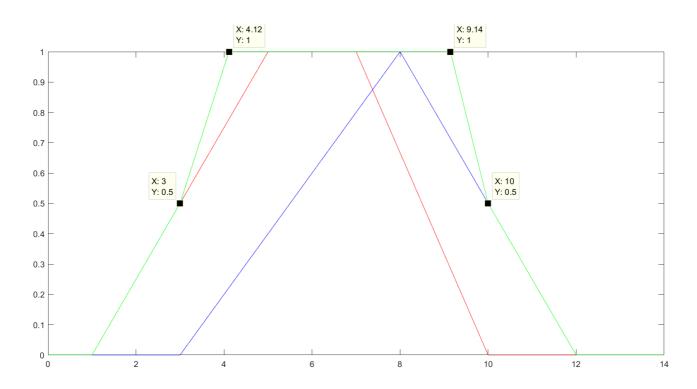
Giao của hai tập mờ dùng toán tử MIN (đường xanh lá)



Hợp của hai tập mờ dùng toán tử MAX (đường xanh lá)



Giao của hai tập mờ dùng toán tử PROD (đường xanh lá)

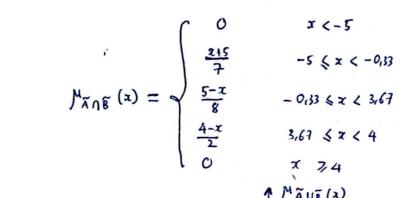


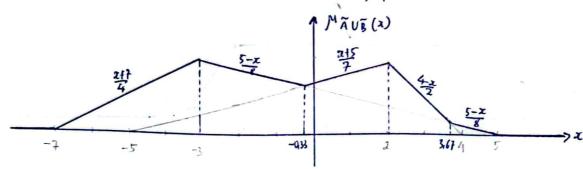
Hợp của hai tập mờ dùng toán tử BSUM (đường xanh lá)

Phaim Tan Thinh Mssv: 2014607

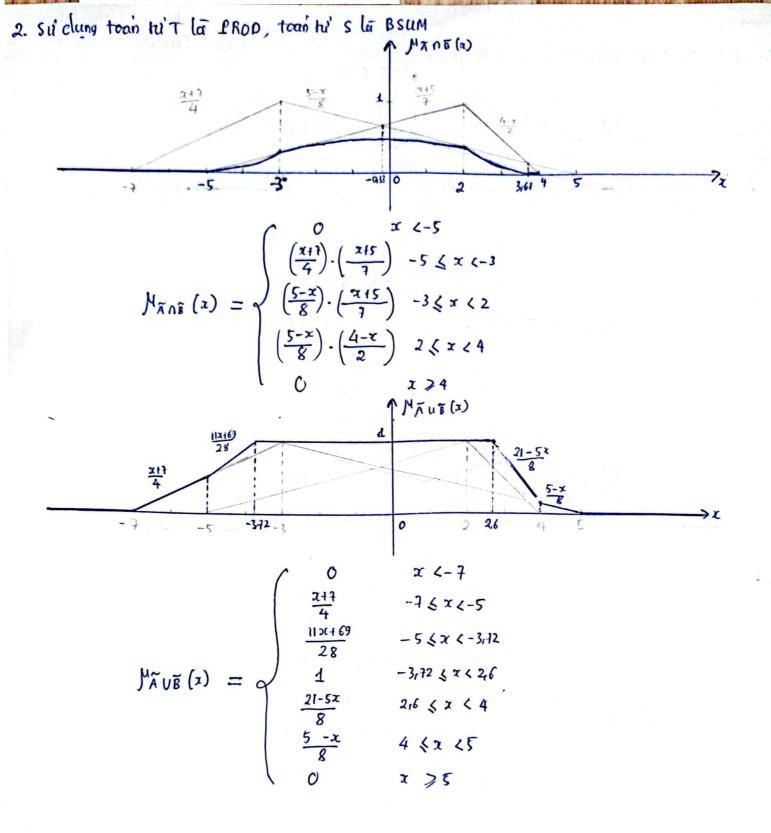
1. Tocin từ T là Min, tocin hì S là MAX

-7 -5 -033 1 2 3614 2

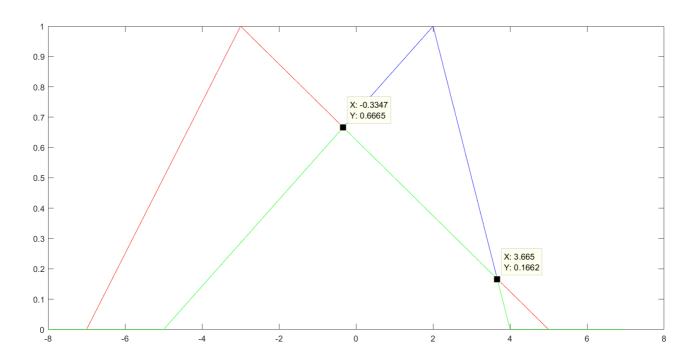




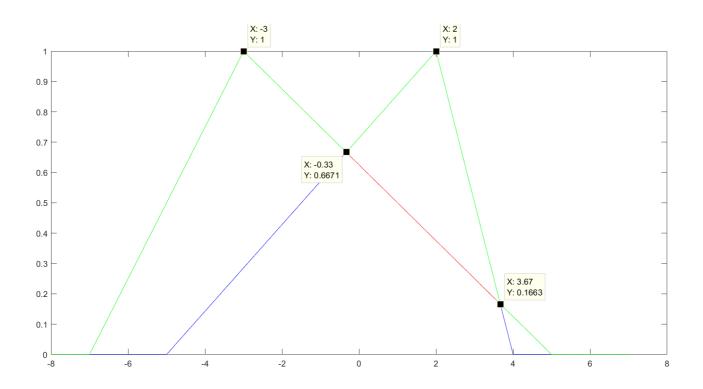
$$\mathcal{J}_{AUI}^{x}(x) =
\begin{pmatrix}
0 & x < -7 \\
\frac{x+1}{4} & -1 \leq x < -3 \\
\frac{5-x}{8} & -3 \leq x < -933 \\
-935 \leq x < 2 \\
\frac{4-x}{2} & 2 \leq x < 367 \\
\frac{5-x}{8} & 3.67 \leq x < 5
\end{pmatrix}$$



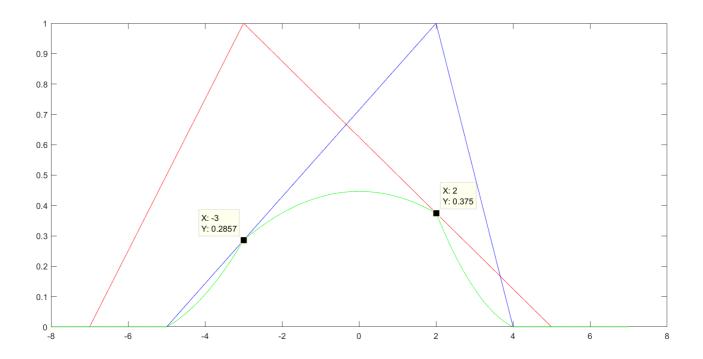
3. MATLAB kiểm tra lại kết quả tính toán ở 2 câu trên.



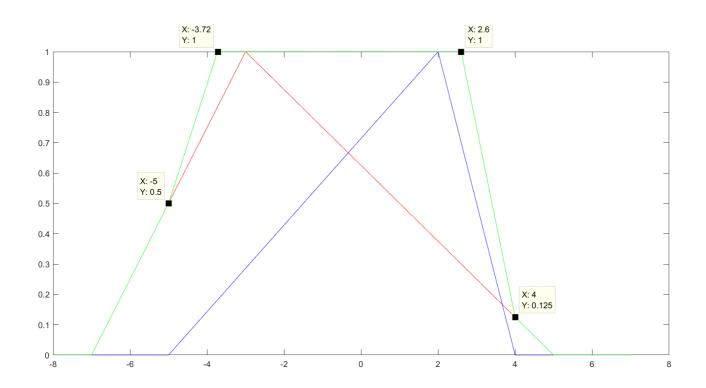
Giao của hai tập mờ dùng toán tử MIN (đường xanh lá)



Hợp của hai tập mờ dùng toán tử MAX (đường xanh lá)



Giao của hai tập mờ dùng toán tử PROD (đường xanh lá)



Hợp của hai tập mờ dùng toán tử BSUM (đường xanh lá)