Lecture 11 Problems Problem 1

$$10 \le Xe = 0$$
:

$$\begin{vmatrix}
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0 \\
0 & -0 & -0$$

(c):

$$\begin{array}{c}
0 \\
0 \\
0 \\
0
\end{array}$$

or att and all forms rotated increments of 90°.

Cali $C_2H_6 \ll C_2H_4 \ll C_2H_2$ (b): $CIO_2^{-1} \lesssim CIO_3^{-1}$