Assess ment

Compare mult rules and patterns

Maximal itemset is maximal all supersets are not frequent

sup(x) = minsup and y y >x sup(y) < min sup

Closed itemsets & min generators

itemset X is closed if all supersets have less support

 $\forall Y \supset X sup(X) > sup(Y)$ 

itemset X is minimal generator
if all subsets have streetly higher support Y YCX, sup(x) < sup(Y)

9/11

How to use:

X not minimal generator =)  $\exists Y \subset X \& W \subset Y$   $\exists \sup(x) = \sup(Y \cup (x \cdot Y)) = \sup(W \cup (x \cdot Y))$ 

Eg. X= {abc de} Y= {cde} W= {cd}

X is not a minal gauster sup (accd) = sup (accd) = sup (accd) = sup (accd)

Prop Let 
$$X$$
 be a minimal generator  $\Rightarrow$   $Y \times X \times Y$  is also a minimal generator.

Compare rules

Given 2 rules  $R: X \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \times W \to Y \to Y$ 
 $Y \to Y \to Y \to Y$ 
 $Y \to Y$