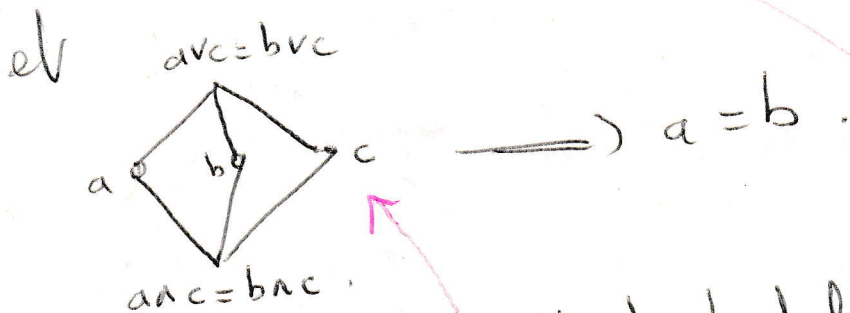
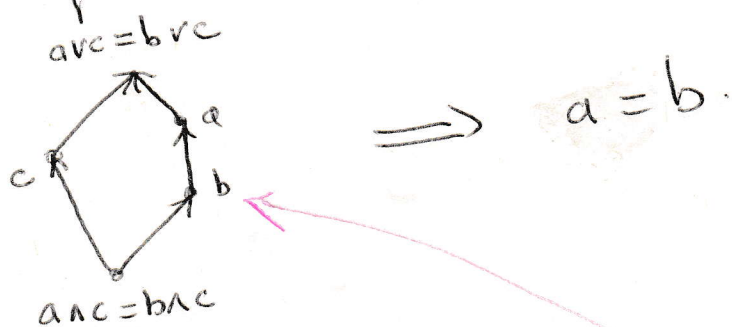


Def: un treillis est distributif si il y a (5)
 égalité dans les 2 inégalités vues ci-dessus -

Prop: Un treillis est distributif si et seulement si:

$$\forall a, b, c \begin{cases} a \wedge b = b \wedge a \\ a \vee c = c \vee a \end{cases} \Rightarrow a = b \quad \text{condition } \textcircled{c}$$

En fait la condition \textcircled{c} signifie que:



Un treillis est distributif si son diagramme de Hasse ne contient pas de Diamant et de pentagone



~~On peut utiliser cette caractérisation~~
 pour montrer qu'un treillis est distributif.