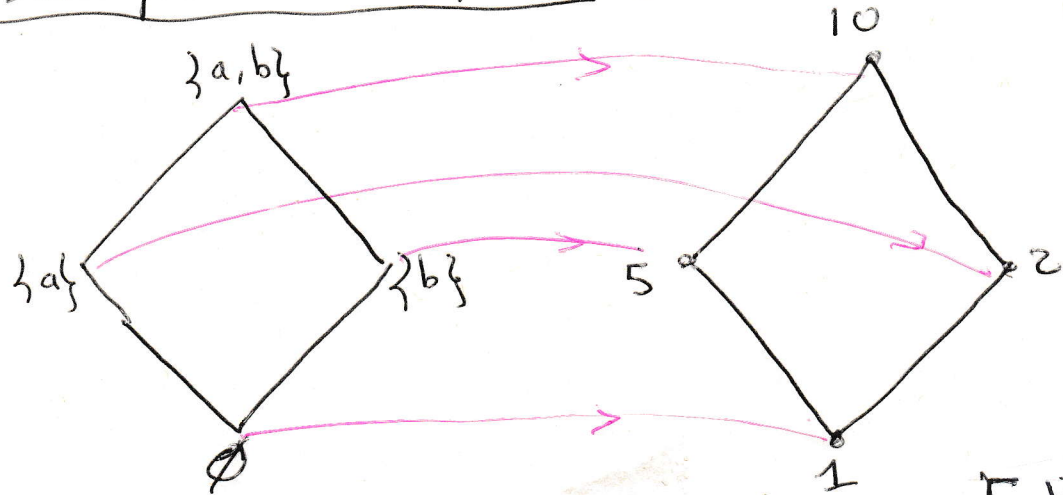


Si f est bijective alors on dit que c'est un isomorphisme.

Exemple d'isomorphisme



On a bien : $f(\{a\} \vee \{b\}) = f(\{a,b\}) = 10 = 5 \vee 2$
 $= f(\{b\}) \vee f(\{a\})$

$f(\{a\} \wedge \{b\}) = f(\emptyset) = 1 = 5 \wedge 2$
 $= f(\{b\}) \wedge f(\{a\})$

Propriétés d'un treillis

$x \vee x = x$ signifie que le $\sup(x,x) = x$
 $x \wedge x = x$ ————— le $\inf(x,x) = x$

Associativité : $(x \vee y) \vee z = x \vee (y \vee z)$

les 2 dernières équations montrent que l'on n'a pas forcément la distributivité du sup par rapport à l'inf. (On n'a pas égalité, il s'agit d'une inégalité)