

c) Supongase L y T sobreyectivos. Sea $w \in W$. Como L sobreyectivo existe $v \in V$ tal que:

$$Lv = w$$

así mismo, como T sobreyectivo $\exists u \in U$ tal que que:

$$Tu = v. \text{ Luego:}$$

$$L(Tu) = w \rightarrow (L \circ T)u = w \checkmark$$

Luego, $L \circ T$ es sobreyectivo.