

(b)

$$\frac{\frac{(P \Rightarrow Q)^z \quad P^x}{Q} \quad (Q \Rightarrow R)^y}{R} \quad x \quad y \quad z$$
$$\frac{(Q \Rightarrow R) \Rightarrow (P \Rightarrow R)}{(P \Rightarrow Q) \Rightarrow ((Q \Rightarrow R) \Rightarrow (P \Rightarrow R))}$$