

9.2) a) $R \cup \{ \langle 1,1 \rangle, \langle 2,2 \rangle, \langle 3,3 \rangle, \langle a,a \rangle, \langle b,b \rangle \}$

b) $R \cup \{ \langle a,1 \rangle \}$

c) R

~~d)~~