

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΕΞ:

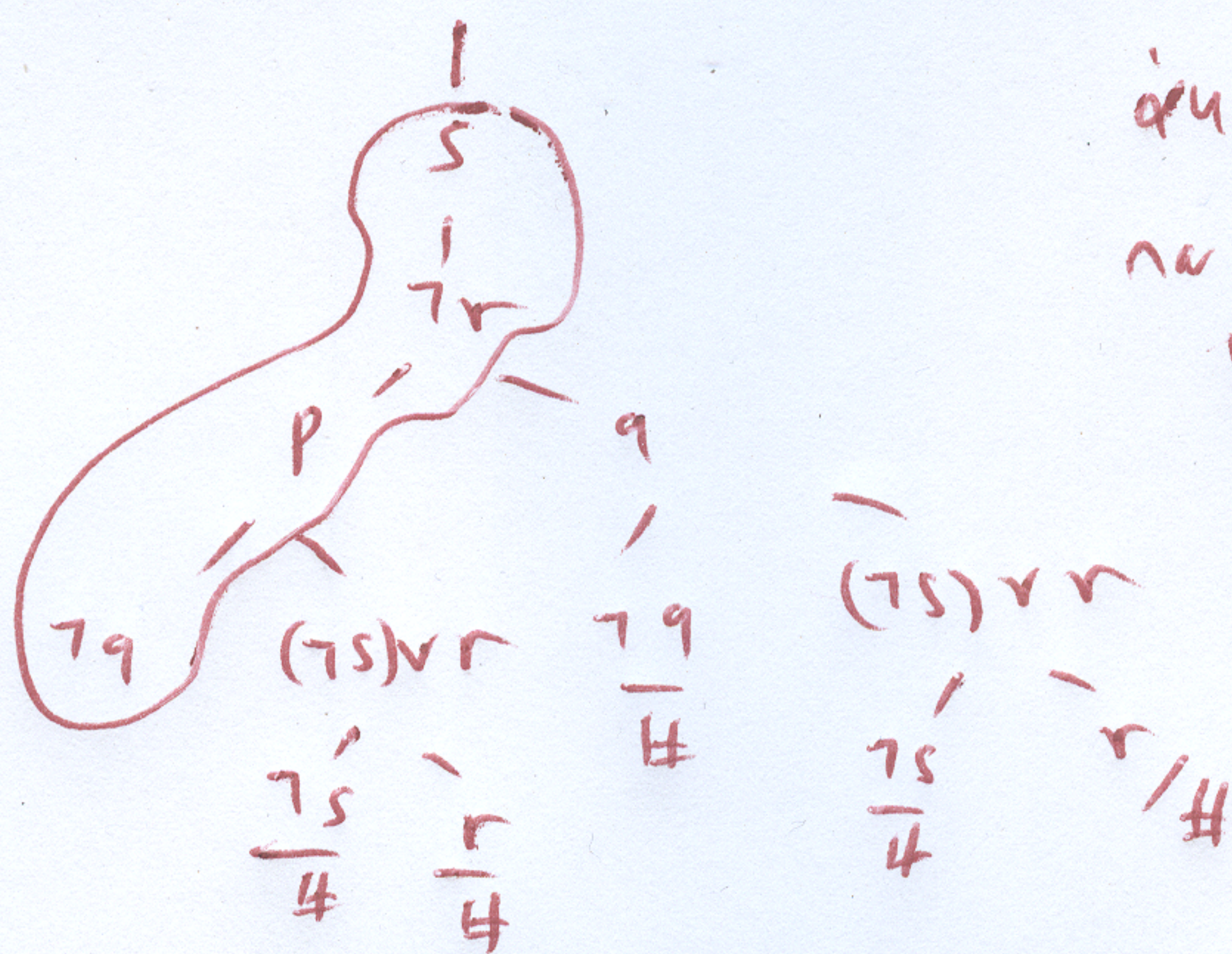
1. Να εξετάσεις αν το παρακάτω επιχείρημα είναι έγκυρο ή άκυρο με τη μέθοδο των δένδρων. Αν είναι άκυρο να περιγράψεις την κατάσταση που μαρτυρεί την ακυρότητά του

$$\frac{q \rightarrow ((\neg s) \vee r), \neg r, p \vee q}{\neg s}$$

2. Με τη μέθοδο των πινάκων ή την πραγματιστική μέθοδο να δείξεις ότι η παρακάτω πρόταση είναι ταυτολογία.

$$((\neg p) \wedge (\neg q)) \rightarrow (\neg(p \vee q)) \quad (*)$$

1. $SAE = \{q \rightarrow ((\neg s) \vee r), \neg r, p \vee q, \neg(\neg s)\}$



άκυρο επιχείρημα ή να ατέρια κ να βρούμε την κατάσταση που μαρτυρεί την ακυρότητα του

$s:A, p:A, r:F, q:F$

2. πραγματιστική: $((\neg p) \wedge (\neg q)) \rightarrow (\neg(p \vee q))$. Τότε $(\neg p) \wedge (\neg q) = A$ και $\neg(p \vee q) = F$. Άλλοι τότε $\neg p = A$ και $\neg q = A$, δηλ. $p = F, q = F$, δηλ. $(p \vee q) = F$, δηλ. $\neg(p \vee q) = A$. άπολο.

σημειώσεις:

p	q	¬p	¬q	p ∨ q	¬(p ∨ q)	¬(p) ∧ (¬q)	(*)
A	A	F	F	A	F	F	A
A	F	F	A	A	F	F	A
F	A	A	F	A	F	F	A
F	F	A	A	F	A	A	A