

⑥ Considerați următoarele ipoteze și verificați validitatea concluziei (?):

(1) Dacă Tudor își face tema, atunci Emilia își face tema.

(2) Dacă Rareș nu își face tema, atunci nici Emilia nu își face tema.

(3) Tudor sau Rareș nu își face tema.

(?) Tudor nu își face tema.

Notam: Tudor işi face tema = p

Emilia își face tema = 2

Rareș  $\uparrow$  și face tema = r.

(A)  $p \rightarrow q$

(2)  $\tau r \rightarrow \tau g$

$$(3) \neg p \vee \neg r$$

(?)  $\gamma p$

Verificăm dacă  $p \rightarrow q, r \rightarrow r, p \vee r \vdash r$

Vom folosi metoda secventelor.

$$\begin{array}{l}
 \frac{\frac{\frac{p \Rightarrow p, r, q}{p \Rightarrow q, p \Rightarrow r, q} (\rightarrow_s)}{p \Rightarrow q, \neg r \Rightarrow \neg r, \neg q \Rightarrow \neg p} (\rightarrow_s)}{p \Rightarrow q, \neg r \Rightarrow \neg q, \neg p \vee \neg r \Rightarrow \neg p} (V_s)
 \end{array}$$

Arborele de reducere obținut are 4 noduri frunze care conțin secvențe de bază.