

1. Είναι έγκυρο ή άκυρο το επιχείρημα E;

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

2. Είναι συνεπές ή μη συνεπές το σύνολο Σ ;

$$\Sigma = \{p \rightarrow q, (\neg p) \vee r, q \wedge r\}$$