

D/3 Bayanum 17

$$\begin{cases} P \vee Q \sim R = \perp \\ (P \supset Q) \wedge R = \perp \end{cases}$$

$$\begin{cases} P \vee Q = \perp; R = \perp \\ (P \supset Q) = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$\begin{cases} P = \perp; Q = \perp; R = \perp \\ (P \supset Q) = \perp; R = \perp \end{cases}$$

Ombem: $(P, Q, R) = (\perp, \perp, \perp)$

$$\begin{cases} P \vee (Q \sim R) = \perp \\ P \vee Q \sim R = \perp \end{cases}$$

$$1) \begin{cases} P \vee (Q \sim R) = \perp \\ P \vee Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} P \vee (Q \sim R) = \perp \\ P \vee Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$\begin{cases} P \vee (Q \sim R) = \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$2.1) \begin{cases} P \vee (Q \sim R) = \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$\begin{cases} \perp \neq \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$\begin{cases} \perp = \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$2.2) \begin{cases} P \vee (Q \sim R) = \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$\begin{cases} \perp = \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$2.3) \begin{cases} P \vee (Q \sim R) = \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

$$\begin{cases} \perp \neq \perp \\ P = \perp; Q = \perp; R = \perp \end{cases}$$

Ombem: $(P, Q, R) = (\perp, \perp, \perp)$ unde $(P, Q, R) = (\perp, \perp, \perp)$

2.
 а) P - производная функция в точке равна нулю
 Q - функция меняет знак при переходе ^{через} точку
 R - точка максимума функции

$$P \wedge Q \supset R, P \wedge R \supset Q, P \neq R \sim Q$$

$$\begin{cases} R \sim Q = \text{Л} \\ P = \text{И} \\ P \wedge R \supset Q = \text{И} \\ P \wedge Q \supset R = \text{И} \end{cases}$$

$$1. \begin{cases} R = \text{Л}; Q = \text{И} \\ P = \text{И} \\ \text{И} \wedge \text{Л} \supset \text{И} = \text{И} \\ \text{И} \wedge \text{И} \supset \text{Л} = \text{Л} \neq \text{И} \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} R = \text{И}; Q = \text{Л} \\ P = \text{И} \\ \text{И} \wedge \text{И} \supset \text{Л} = \text{Л} \neq \text{И} \\ \text{И} \wedge \text{Л} \supset \text{И} = \text{И} \end{cases}$$

\\

//

⇓
 противоречие
 следовательно верное
 рассуждение верно

- б) P - параллелограмм является прямоугольником
 Q - все стороны равны
 R - все углы равны
 $P \sim Q, Q \sim R, P \neq Q \vee R$

$$\begin{cases} Q \vee R = \text{Л} \\ P = \text{И} \\ P \sim Q = \text{И} \\ Q \sim R = \text{И} \end{cases}$$

$$\begin{cases} Q = \text{Л}; R = \text{Л} \\ P = \text{И} \\ \text{И} \sim \text{Л} = \text{Л} \neq \text{И} \\ \text{Л} \sim \text{Л} = \text{И} \end{cases}$$

\Rightarrow противоречие
 следовательно верное
 рассуждение верно