

Варианты номер 1
или варианты его
расходимость

$$1) \int_1^{+\infty} \frac{dx}{x^2 + x}$$

$$2) \int_{-1}^0 \frac{dx}{x^3}$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} 2(x-5)$$

Сумма ряда
сходится к 0
при $x=5$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$$

Сумма ряда
сходится к $\frac{\pi^2}{6}$
при $x=1$