

1) Обернена матриця. Умови існування. Обчислення.

2) Необхідна та достатня умови екстремума функції.

3) $A(1; 4; 0)$, $B(2; 7; 3)$, $C(8; 2; 6)$. Знайти $S_{\Delta ABC}$

4) Обчислити $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{8x+1} - 3}{\sin \pi x}$;

5)
$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 4x_3 = 8, \\ -2x_1 + 3x_2 = 13, \\ x_1 + 4x_2 - 2x_3 = 8. \end{cases}$$
 Знайти розв'язки системи.