

Тема 1. Микроэкономическое моделирование технологии производства и процессов потребления

Задания для самостоятельной работы

1. Доказать, что функция $y = -\sqrt[3]{x_K x_L}$, $x_K > 0$, $x_L > 0$, является строго выпуклой.
2. Доказать, что функция $y = \sqrt[3]{x_K x_L}$ является строго вогнутой при $x_K > 0$, $x_L > 0$.
3. Доказать, что функция $y = \sqrt[3]{x_K x_L}$ является строго квазивогнутой при $x_K > 0$, $x_L > 0$.
4. Доказать, что функция $y = x_1^{0,5} x_2^{0,75}$ является строго квазивогнутой при $x_1 > 0$, $x_2 > 0$, но при этом не является вогнутой.