

Задача 19*. Пусть функция f дифференцируема в некоторой окрестности \mathcal{U} точки a , причём a — точка строгого локального минимума f . Всегда ли найдётся ли такая окрестность точки a , что $f'(x) < 0$ для всех $x < a$ из этой окрестности, и $f'(x) > 0$ для всех $x > a$ из этой окрестности?

[illegible]