

**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?

1	1	2	2	3	3	4	4	4		5	6	6	6		7	8	9	9	10	10	10	11	12	12	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
a	b̄	a	b̄	a	b̄	a	b̄	B			a	b̄	B				a	b̄	a	b̄	B		a	b̄	B						a	b̄	B	