

Окрестностью точки x числовой оси называется любой интервал, содержащий эту точку.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ 1

Пусть M - некоторое множество точек числовой оси. Точка "а" называется точкой, предельной для множества M , если в любой окрестности точки "а" найдется точка множества M , отличная от "а".

ОПРЕДЕЛЕНИЕ 2

Пусть M - некоторое множество точек числовой оси. Точка "а" называется точкой, предельной для множества M , если в любой окрестности точки "а" найдется бесконечное число точек множества M .

Задача

Докажите эквивалентность определений 1 и 2

