

## *Как доказать теорему*

1. Определи тип теоремы и вспомни известный (специальный или общий) прием ее доказательства.
2. Проведи общий (нисходящий или восходящий) анализ.
3. Раздели условие или заключение теоремы на части, составь план доказательства каждой из них, затем объедини.
4. Вспомни теорему, аналогичную данной, прием доказательства которой известен, сравни их и на этой основе составь план доказательства.
5. Временно измени условие или заключение теоремы так, чтобы можно было сравнить полученную теорему с данной; затем используй прием аналогии.
6. Преобразуй условие теоремы с целью его сближения с заключением.
7. Преобразуй заключение теоремы с целью его сближения с условием.
8. Замени понятия, содержащиеся в условии или заключении теоремы, их определениями.
9. Выбери те определения понятий, которые подсказывают (или сокращают) путь рассуждений, или замени определение понятия его признаком.
10. Полностью используй условие теоремы.
11. Выдели, если можно, частные случаи теоремы и воспользуйся приемом деления на части.