Теорема Akra-Bazzi

Обобщённое рекуррентное соотношение декомпозиции

Теорема

Пусть дано рекуррентное соотношение декомпозиции, а p — это решение уравнения.

, тогда

Если очень быстро возрастает, то

Остаётся вычислить интеграл с помощью программы компьютерной алгебры.

Нам повезло: интеграл табличный.

— дифференциал логарифма