

Несобственные интегралы

Лекция 5

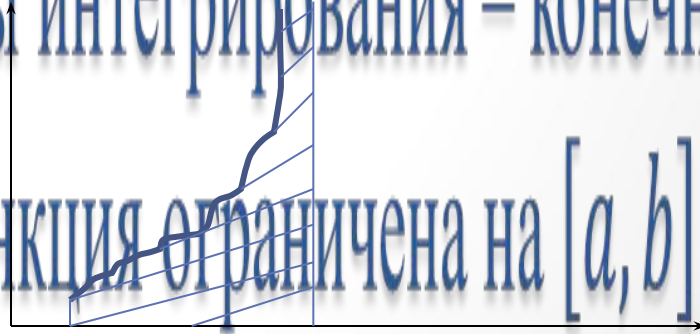
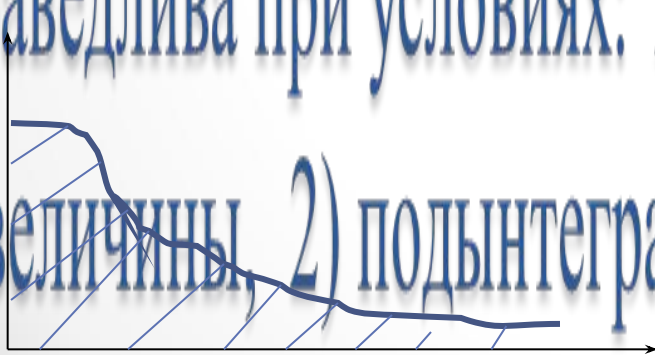
Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$

Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные

величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$



Несобственный интеграл с бесконечными пределами интегрирования

•

Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$

Несобственный интеграл с бесконечными пределами. Примеры.

Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$

Признак сравнения

•
Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$

Несобственные интегралы от неограниченных функций

•
Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$

Несобственные интегралы от неограниченных функций. Примеры

•
Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$

Несобственные интегралы от неограниченных функций. Признак сравнения

•
Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$

Примеры.

•
Формула Ньютона-Лейбница $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$

справедлива при условиях: 1) пределы интегрирования – конечные величины, 2) подынтегральная функция ограничена на $[a, b]$