# Интегрирование. Часть 7

# Определённый интеграл. Несобственные интегралы

9.2.12.

1 сп.

, т. к.

1)

2)

— сходиться при ; расходиться при

, т. е. — сход.

Т. к. не можем применить признак сходимости в 1 сп.

2 сп.

— надо проверить

, т. к.

не можем применить признак сходимости

3 сп.

предельный признак сравнения

Тогда оба сходятся или оба расходятся

Проверим:

Тогда

Тогда проверим:

Тогда

9.2.46.

Определяем род разрыва разрыв 2-го рода

— разрыв 2 рода