Задание по теме:
«Абсолютная и условная сходимости несобственного интеграла. Часть 1»

Выберите вариант задания по ПЕРВОЙ букве своей фамилии:

	ВАРИАНТ 1	**ВАРИАНТ 2**	**ВАРИАНТ 3**	**ВАРИАНТ 4**
Первая буква фамилии	А, Е, К, П, С, Х, Щ	О, В, Д, З, М, Т, Ч, Ю	Б, Ё, И, Н, У, Ц, Ы, Э	Г, Ж, Л, Р, Ф, Ш, Я

Вариант 1.
Исследуйте на абсолютную и условную сходимости:

$$\int_1^{+\infty} \frac{\cos x}{x} dx.$$

Вариант 2.
Исследуйте на абсолютную и условную сходимости:

$$\int_3^{+\infty} \frac{\sin 2x}{x} dx.$$

Вариант 3.
Исследуйте на абсолютную и условную сходимости:

$$\int_1^{+\infty} \frac{\cos 2x}{x} dx.$$

Вариант 4.
Исследуйте на абсолютную и условную сходимости:

$$\int_2^{+\infty} \frac{\sin x}{x} dx.$$