Практическое занятие 5

Домашняя работа

1. Вычислить двойной интеграл:

А) $∬\_{D}^{}xydxdy$ , D: $x\in \left[0;1\right], y\in \left[1;2\right];$

Б) $∬\_{D}^{}\frac{x^{2}}{1+y^{2}}dxdy$ , D: $x\in \left[0;1\right], y\in \left[0;1\right].$

2. Расставить пределы интегрирования:

А) $∬\_{D}^{}f(x, y)dxdy$ , D ограничена параболами$ y=2x^{2};y=\sqrt{x}$

Б) $∬\_{D}^{}f(x, y)dxdy$ , D – треугольник со сторонами $y=x, y=5x, x+y=10.$

В) $∬\_{D}^{}f(x, y)dxdy$ , D задана неравенствами: $y^{2}=8x, y\leq 2x, y+4x-24\leq 0$

Ссылка: https://vk.com/video/@public216917038?q=18.10.2024%20&to=L3ZpZGVvL0BwdWJsaWMyMTY5MTcwMzg%25252FcT0xMS4xMC4yMDI0JTIw&z=video-216917038\_456240481%2Fclub216917038