



Условие:

Изменить порядок интегрирования:

$$I = \int_0^a dy \int_{\frac{y^2}{2a}}^{a-\sqrt{a^2-y^2}} f dx + \int_0^a dy \int_{a+\sqrt{a^2-y^2}}^{2a} f dx + \int_0^{2a} dy \int_{\frac{y^2}{2a}}^{2a} f dx.$$