N5.

$$\int_L x\, dy$$

$$\text{прямая } \frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

от точки $A(a; 0)$ до $B(0; b)$

$$\overrightarrow{AB}(-a; b) \Rightarrow$$

$$x = a - at$$
$$y = bt \quad, \quad t \in [0, 1]$$

$$\int_0^1 (a - at)\, dt = \int_0^1 a^2 t - a^2\, dt =$$

$$= \frac{a^2 t^2}{2} - a^2 t \Big|_0^1 = \frac{a^2}{2} - a^2 = -\frac{a^2}{2}$$