

Задача 8

к.р.1 Амосов

$$\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{5} = 1$$

эллипсоид малой и большой осей

$$a = \sqrt{9} = 3$$

$$b = \sqrt{5} = 2,236$$

малая ось эллипса - Т.В  $(0; -b) = (0; -2,236)$

Левый фокус эллипса - точка  $F_1 = (-c; 0)$ , где

$$c = \sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{9 - 2,236} = 2,6$$

таким образом,  $F_1 = (-2,6; 0)$

следов: требуется найти уравнение прямой, проходящей через 2 точки  $F_1$  и В

Используем уравнение прямой, проходящей через 2 точки, но неизвестно

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

получим  $\frac{x - (-2,6)}{0 - (-2,6)} = \frac{y - 0}{(-2,236 - 0)}$

$$\text{или } \frac{x + 2,6}{2,6} = \frac{y}{-2,236}; \quad 2,6y = -2,236x - 2,6$$

Отсюда  $\underline{x + 2,6y + 2,236 = 0}$

~~\_\_\_\_\_~~