

$$\begin{aligned}
3x^2 + 12y^2 - 4x + 16y + 7 &= 0 \\
3(x^2 - \frac{4}{3}x) + 12(y^2 + \frac{4}{3}y) + 7 &= 0 \\
3(x^2 - \frac{4}{3}x + \frac{4}{9}) - 3 \cdot \frac{4}{9} + 12(y^2 + \frac{4}{3}y + \frac{4}{9}) - 12 \cdot \frac{4}{9} + 7 &= 0 \\
3(x - \frac{2}{3})^2 + 12(y + \frac{2}{3})^2 - \frac{4}{3} - \frac{16}{3} + 7 &= 0 \\
3(x - \frac{2}{3})^2 + 12(y + \frac{2}{3})^2 &= -\frac{1}{3} \\
9(x - \frac{2}{3})^2 + 36(y + \frac{2}{3})^2 &= -1 \\
\frac{(x - \frac{2}{3})^2}{1/9} + \frac{(y + \frac{2}{3})^2}{1/36} &= -1 \\
\frac{(x - \frac{2}{3})^2}{(1/3)^2} + \frac{(y + \frac{2}{3})^2}{(1/6)^2} &= -1
\end{aligned}$$

Каноническое уравнение мнимого эллипса. Геометрически это пустое множество. Рисовать здесь нечего.