

2.388

а) Пересечение плоскости $3x - y + 6z - 14 = 0$ и

эллиптического параболоида

$$\begin{cases} \frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{6} = 28 \\ 3x - y + 6z - 14 = 0 \end{cases}$$

$$\Rightarrow 2x^2 + y^2 = 2(2(y - 3x + 14))$$

$$2x^2 + y^2 = 2y - 6x + 28$$

$$2x^2 + 6x + y^2 - 2y = 28$$

$$2\left(x + \frac{3}{2}\right)^2 + (y - 1)^2 = 29 + \frac{9}{2}$$

58 //

$$\frac{\left(x + \frac{3}{2}\right)^2}{\frac{29}{2} + \frac{9}{4}} + \frac{(y - 1)^2}{\frac{29}{2} + \frac{9}{4}} = 1$$

получим кривые — эллипс