

$\begin{cases} ax + z = b \\ y^2 + z^2 = b^2 \end{cases}$, где $\begin{cases} y = y(x) \\ z = z(x) \end{cases}$. Продифференцировав первое, имеем $a + z' = 0$.
 $\begin{cases} z - xz' = b \\ y^2 + z^2 = b^2 \end{cases}$. $y^2 + 2xzz' - x^2(z')^2 = 0$. Дифференцирование второго
уравнения даёт $yy' + zz' = 0$.
Окончательно получаем $\begin{cases} y^2 + 2xzz' - x^2(z')^2 = 0 \\ yy' + zz' = 0 \end{cases}$.