

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} y \operatorname{ctg} x = -9, \\ y \operatorname{tg} x = -3. \end{cases}$$

2. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} x \sin y = 3, \\ x \cos y = 4. \end{cases}$$