

0.31
1/1

$$\begin{cases} x^3 + y^3 = 9 \\ x^2y + xy^2 = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} (x+y)(x^2 - xy + y^2) = 9 \\ xy(x+y) = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} B(B^2 - 3A) = 9 \\ BA = 6 \end{cases}$$

$$A = \frac{6}{B}$$

$$B\left(B^2 - \frac{18}{B}\right) = 9$$

$$B^3 - 18 = 9$$

$$B^3 = 27$$

$$B = 3, A = 2$$

$x+y=B, xy=A$ (no)

$$x^2 - xy + y^2 = x^2 + 2xy + y^2 - 3xy = B^2 - 3A$$

$$\begin{cases} x+y=3 \\ xy=2 \\ x=\frac{2}{y} \end{cases}$$

$$\frac{2}{y} + y = 3$$

$$y^2 - 3y + 2 = 0$$

$$y=2 \rightarrow x=1$$

$$y=1 \rightarrow x=2$$