

từ pt 1 và 2 có:

$$(3x^3 - y^3)(x + y) = (x^2 + y^2)^2 \quad (1)$$

chứng minh được $y \neq 0$

chia cả 2 vế của (1) cho y^4 , đặt $\frac{x}{y} = t$ ta được:

$$2t^4 + 3t^3 - t - 2t^2 - 2 = 0 \quad (2)$$

pt (2) có 2 nghiệm là $t = 1$ và $t = -2$

đến đây thì dễ rồi