

1)-ből
$$\frac{(x+y)^2 - xy}{(x+y)^2 - 3xy} = 3.$$

A tört eltávolítása¹ és rendezés után:

(3)
$$(x+y)^2 = 4xy \dots$$

vagyis

$$(x-y)^2 = 0, \quad \text{tehát} \quad x = y.$$

2)-be helyettesítve

$$2x^3 = 2, \quad x = 1 = y.^2$$

Winter Miksa (Kegyesrendi g. V. o. Szeged.)

¹ $x^2 - xy + y^2 \neq 0$. Ugyanis $x^3 + y^3 = (x+y)(x^2 - xy + y^2) = 2$.
 $x^2 - xy + y^2 = 0$ az $(x+y) \cdot 0 = 2$ ellenmondáshoz vezet.

² Valós értékre szorítkozunk.