

$x^3 + a(1-a)x - a^2 \equiv (x-a)(x^2 + ax + a)$, tehát az adott egyenlet két gyökét az $x^2 + ax + a = 0$ egyenlet szolgáltatja. Ezen egyenlet gyökei valósak, ha discriminansa: $a^2 - 4a \geq 0$. Már pedig $a^2 - 4a = a(a-4) \geq 0$, ha $a \leq 0$ vagy $a \geq 4$.
Ha $a < 0$, akkor a gyökök ellenkező előjelűek.
,, $a = 0$, ,, $x_1 = x_2 = 0$.
,, $a = 4$, ,, $x_1 = x_2 = -4$.
,, $a > 4$, ,, mind a két gyök negatív.

Darvas Jenő (Zrínyi Miklós rg. VII. o.)