

A megadott egyenlet még így is írható:

$$(1) \quad x \sqrt[3]{a-x^3}(x + \sqrt[3]{(a-x^3)}) = c$$

vagy

$$(2) \quad x^2 \sqrt[3]{a-x^3} + x \sqrt[3]{(a-x^3)^2} = c$$

(1)-nek mindkét oldalát köbre emelve:

$$[x^3 + 3(x^2 \sqrt[3]{a-x^3} + x \sqrt[3]{(a-x^3)^2} + a-x^3)x^3(a-x^3) = c^3$$

(2)-t figyelembe véve kapjuk, hogy:

$$(3c+a)x^3(a-x^3) = c^3$$

(2)-t figyelembe véve kapjuk, hogy:

$$(3c+a)x^3(a-x^3) = c^3$$

vagy

$$x^6 - ax^3 = -\frac{c^3}{3c+a}$$

miből

$$x = \sqrt[3]{\frac{a}{2} \pm \sqrt{\frac{a^2}{4} - \frac{c^3}{3c+a}}}$$

(Devecis Mihály.)

A feladatot még megoldották: Barna D., Dénes A., Détszy K., Erdős A., Fekete J., Freibauer E., Goldziher K., Kármán T., Kertész L., Manheim E., Schwartz E., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K., Tüske J., Weisz Á., Weisz J.