

Minthogy

$$\left(\frac{7}{2}\right)^2 + \left(-\frac{7}{3}\right)^3 = -\frac{49}{108} < 0$$

az egyenlet mindhárom gyöke valós és egyenlő a következő értékekkel:

$$x_1 = 2\sqrt[3]{r} \sin \frac{\alpha}{3}$$

$$x_2 = 2\sqrt[3]{r} \sin \left(\frac{\alpha}{3} + 120^\circ \right)$$

$$-x_3 = 2\sqrt[3]{r} \sin \left(\frac{\alpha}{3} + 60^\circ \right)$$

hol

$$\sqrt[3]{r} = \sqrt{\frac{7}{3}}, \quad \sin \alpha = \frac{\frac{7}{2}}{\frac{7}{3}\sqrt{\frac{7}{3}}} = \frac{3}{2\sqrt{\frac{7}{3}}}$$

$$2\sqrt[3]{r} = \sqrt{\frac{28}{3}} = k.$$

A számítás menete tehát a következő:

$\log 28 = 1,44716$	$0,47712$
$\log 3 = 0,47712$	$0,48502$
$\underline{0,97004}$	$\log \sin \alpha = 9,99210 - 10$
	$\underline{209}$
$\log k = 0,48502$	$100 : 5$
$9,64749 - 10$	$\alpha = 79^\circ 6' 20''$
$\log \sin \frac{\alpha}{3} = \frac{3}{9,64752 - 10}$	$\frac{\alpha}{3} = 26^\circ 22' 7''$
	$9,74322 - 10$
$\log \sin \left(\frac{\alpha}{3} + 120^\circ \right) =$	17
	$\underline{9,74322 - 10}$
$\log \sin \left(\frac{\alpha}{3} + 60^\circ \right) = 9,99913 - 10$	
$\log x_1 = 0,48502 +$	$\log(-x_3) = 0,48502 +$
$\underline{+9,64752 - 10}$	$\underline{+9,99913 - 10}$
$0,13254$	$0,48415$
$\underline{226}$	$1,356401$
28	914
	$\underline{x_1 = 1,3569}$
	$\underline{-x_3 = 3,0489}$
	$x_3 = -3,6489$
$\log x_2 = 0,48502 +$	
$\underline{+9,74349 - 10}$	$x_1 = 1,3569$
$0,22841$	$x_2 = 1,6920$
$\underline{840}$	$1,692x_3 = 3,0489$
1	$\underline{0x_1 + x_2 + x_3 = 0}$
$\underline{x_2 = 1,6920}$	

Makkai László, főgymn. VIII. o. t. Nagy-Enyed).