

II/09

Matem. felgyűjtés, feladat
Mozgó név

54 78 255 x 200 mm kártyát

A Farinadi us radix cubica
Legyen a szám α , β , γ legyenek ed helyük,

A Farinadi us radix cubica BF8411
Legyen a szám α , β , γ legyenek ed helyük,
vegyes helyük szám α , β , γ legyenek ed helyük,
 α legyen $= 10\alpha$; A legyen $= \alpha + \beta$; β legyen D .
I minien kijött A mint radix cubica, γ A³ le-
vén, maradon R; ezen R után írunk az új
Clappis; γ a radixba töltendő γ úgy kezdődik
hogy R.10 kerüljön az új Clappis első helyre, γ ren-
summa S dividuáltik $3A^2$ -al.

A T. Ur 3d je epik $3D$ is $3A^2$ köré

$$\text{Mert } 3A^2 = 3(\alpha + \beta)^2 = 3\alpha^2 + 6\alpha\beta + 3\beta^2$$

$$3d = 3\alpha^2 + 3\alpha\beta + \beta^2$$

$$3D = 3\alpha^2 + 3\alpha\beta$$

Tehát ha megmutassuk, hogy ha a számok $3D$ véseink
a quomus inel kisebbet leg nagyobb mint $3A^2$ szám
a divit: akkor $3d$ még inkább véseinket kisebbet.

Az pedig ha α nem < 10 , megmutassuk így:

$$\frac{S}{3D} - \frac{S}{3A^2} = \frac{S}{3A^2} - \frac{S}{3A^2} = \frac{AS}{3A^2\alpha} - \frac{\alpha S}{3A^2\alpha} = \frac{(A-\alpha)S}{3A^2\alpha} = \frac{\beta \cdot S}{3A^2\alpha}$$

γ ha sok maximuma véseink is, igaz a Clappis első
Mert S legnagyobb, ha R legnagyobb, γ az új Clappis első
helyre $9A$ legnagyobb R pedig $= (A+1)21 - A^3$, mely
 $= 3A^2 + 3A$. Tehát a legnagyobb $S = 3A^2 \cdot 10 + 3A \cdot 10 + 9$;
is a legnagyobb különbség $3A^2 \cdot \beta \cdot 10 + 3A \cdot \beta \cdot 10 + 9\beta -$

$$\frac{3A^2 \cdot \beta \cdot 10}{3A^2\alpha} = \frac{\beta}{\alpha} + \frac{3A\beta \cdot 10}{3A^2\alpha} = \frac{\beta}{\alpha} + \frac{3\beta}{A\alpha} = \frac{\beta}{\alpha} + \frac{\beta}{A\alpha} + \frac{3\beta}{A\alpha}$$

mely ha β legnagyobb, γ α legkisebbet véseink (ezek ne legyen < 10),
leg $\frac{9}{10} + \frac{9}{10A} + \frac{27}{10A^2}$; mely nyilván < 1 , mivel A nem < 10 .

Igyis. De $3A^2$ véseink is dividuáltik, a quomus 10 (azaz a
inél kisebb. Fractio elhagyva) ha sok maximuma a dividendy;
mert $3A^2 \cdot 10 + 3A \cdot 10 + 9 = 10 + 10 + \frac{9}{3A^2}$ körül $\frac{1}{2}$. Tehát $\sqrt[3]{3823675}$ ha
ha pedig $3A^2$ dividuáltik, úgy lehet a quomus $\frac{1}{2}$. De az első különbség
ha $A=23$, $S=16566$, melyben $d=$ van még $11 + \frac{1287}{1385}$ ha $\alpha=10$, $\gamma=13823675$ ha

