Hogy az első kifejezésnél megállapíthassuk, mikor teljes négyzet az, írjuk azt fel x-nek fogyó hatványai szerint rendezett alakjában.

$$f(x)=(b^2+b'^2)x^2+2(ab+a'b')x+a^2+a'^2$$

Azon feltétel, mely az $f(x)=0$ egyenlet gyökeinek egyenlőségét állapítja meg, egyszersmind annak feltétele, hogy $f(x)$ teljes négyzet. E feltétel a következő

$$4(ab+a'b')^2-4(a^2+a'^2)((b^2+b'^2)=0,$$

vagy átalakítva

$$(ab'-a'b)^2=0$$

s végre

$$\frac{a}{a'}=\frac{b}{b'}.$$

Az

$$\frac{a}{a'}=\frac{b}{b'} \text{ és } \frac{a}{a'}=\frac{c}{c'}$$

feltételekből következik, hogy

$$\frac{b}{b'}=\frac{c}{c'}$$

vagyis, hogy

$(b+cx)^2+(b'+c'x)^2$ az $(a+bx)^2+(a'+b'x)^2$ és $(a+cx)^2+(a'+c'x)^2$-tel egyidejűleg teljes négyzet.

A feladatot megoldották: Goldberger Leó, fr. VI. Pécs; Friedmann Bernát, fg. VI. S.-A.-Ujhely; Grossmann Gusztáv, fg. VIII. Budapest; ifj. Imre János, fg. VIII. Nyíregyháza; Meitner Elemér, fr. VIII. Budapest; Visnya Aladár, fr. VII. Pécs.