

$$\begin{aligned}
& (x + a + b)^3 - x^3 - a^3 - b^3 = \\
& = 3a^2x + 3b^2x + 3a^2b + 3ax^2 + 3bx^2 + 3ab^2 + 6abx \\
& = 3a(x^2 + ax + bx + ab) + 3b(x^2 + ax + bx + ab) \\
& = 3(a + b)(x^2 + ax + bx + ab) \\
& = 3(a + b)(x + a)(x + b).
\end{aligned}$$

Látjuk, hogy a megadott kifejezés csakugyan osztható $(x + a)(x + b)$ -vel.

(Klein Mór, főgymn. VIII. o. t., Győr.)

A feladatot még megoldották: Bálint Béla, Devecis Mihály, Feuer Mór, Freund Antal, Friedmann Bernát, Friedman Gyula, Geist Emil, Goldstein Zsigmond, Grünhut Béla, Hofbauer Ervin, Jakobovits Dániel, Kántor Nándor, Kornis Ödön, Porde Gyula, Riesz Frigyes, Roth Miksa, Schiffer Hugó, Schneider Béla, Schwarcz Endre, Simon Elek, Szabó István, Szabó Károly, Weisz Ármin.