

A megadott kifejezésből köbgyököt vonva, ered:

$$x^2 - 2x + 1$$

A keresett kifejezés azonban a következő módon is meghatározható: Minthogy az első tag együtthatója 1 és a tiszta tag is 1, azért a keresett trinom

$$x^2 + ax + 1$$

alakú. Ha e trinomot köbre emeljük és a nyert kifejezést x -nek fogyó hatványai szerint rendezzük, akkor ered:

$$x^6 + 3ax^5 + (3a^2 + 3)x^4 + (a^3 + 6a)x^3 + (3 + 3a^2)x^2 + 3ax + 1.$$

A megadott kifejezés az utóbbival identikusan egyenlő s így a megfelelő együtthatók is egyenlők. Ennélfogva kell hogy legyen:

$$3a = -6, \quad 3a^2 + 3 = 15, \quad a^3 + 6a = -20, \quad 3 + 3a^2 = 15, \quad 3a = -6.$$

Eme egyenletek mindegyikéből következik, hogy $a = -2$, s így a keresett trinom:

$$x^2 - 2x + 1.$$

(Freund Ernő, Budapest.)

A feladatot megoldották: Ehrenstein P., Felhőssy J., Frank T., Füstös P., Gerő M., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Kiss J., Makó E., Paunz A., Petrik S., Sárközy E., Schlesinger Gy., Schuster Gy., Schwarz Gy., Steiger J., Stolzer J., Szabó J., Szécsi I., Tóth B.