

Legyen először a hatványkitevő páratlan; akkor

$$10^{2n+1} = 10^{2n} \cdot 10 = 10^{2n}(1 + 3^2) = (10^n)^2 + (3 \cdot 10^n)^2.$$

Legyen másodszor a kitevő páros; akkor

$$10^{2n} = 10^{2(n-1)} \cdot 10^2 = 10^{2(n-1)} \cdot (6^2 + 8^2) = (6 \cdot 10^{n-1})^2 + (8 \cdot 10^{n-1})^2.$$

(Jánosy Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Baumgarten I., Csernyi B., Dévai Erzsébet., Eckstein V., Fuchs A., Füstös P., Harsányi Z., Kepes Irén., Kiss J., Miklóssy K., Pichler S., Rajz E., Schuster Gy., Steiger J., Tóth B., Wáhl V., Wottitz Renée.