

$$\begin{aligned} 2^n + 1 &= (3 - 1)^n + 1 = \\ &= 3^n - \binom{n}{1}3^{n-1} + \binom{n}{2}3^{n-2} - \binom{n}{3}3^{n-3} + \dots + \binom{n}{n-1}3 \cdot (-1)^{n-1} + (-1)^n + 1. \end{aligned}$$

A megadott kifejezés osztható 3-mal, ha

$$(-1)^n + 1 = 0,$$

vagyis ha n páratlan szám.

(Kárf János.)

A feladatot még megoldották: Boros J., Breuer M., Freibauer E., Glass M., Goldberger M., Jankovich S., Juvancz I., Kohn B., Kornis F., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Milicz L., Neumann J., Obláth R., Pálffy F., Pollák L., Pollák N., Porkoláb J., Rehberger Z., Sasvári G., Sasvári J., Spitzer Ö., Weisz J.