

$$\begin{aligned}
ab(a^4 - b^4) &= ab[(a^4 - 1) - (b^4 - 1)] = \\
&= (a^2 + 1)(a - 1)a(a + 1)b - a(b^2 + 1)(b - 1)b(b + 1) = \\
&= [(a + 2)(a - 2) + 5](a - 1)a(a + 1)b - a[(b + 2)(b - 2) + 5](b - 1)b(b + 1) = \\
&\quad [(a - 2)(a - 1)a(a + 1)(a + 2)b + 5(a - 1)a(a + 1)b] - \\
&\quad - [a(b - 2)(b - 1)b(b + 1)(b + 2) + 5a(b - 1)b(b + 1)].
\end{aligned}$$

Mindkét szögletes zárójelben álló összeg első tagja 5 egymásután következő szám szorzata, mely 30-czal osztható. Mindkét összegben a második tag 5-ször 3 egymásután következő szám szorzata s így ez is osztható 30-czal; tehát az egész megadott kifejezés is osztható 30-czal.

(Popoviciu Miklós, Brassó.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Haar A., Harsányi Z., Jánosy Gy., König D., Ligeti P., Moskovits Zs., Neidenbach E., Pivnyik I., Ragány B., Riesz K., Riesz M., Strobl I., Szávay Z., Szücs A., Weisz P.