

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

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.