

$$\begin{aligned}(p^8x^4 - 81a^{12}) &= (p^4x^2 + 9a^6)(p^4x^2 - 9a^6) = (p^4x^2 + 9a^6)(p^2x + 3a^3)(p^2x - 3a^3), \\ p^6x^3 - 3a^3p^4x^2 + 9a^6p^2x - 27a^9 &= p^4x^2(p^2x - 3a^3) + 9a^6(p^2x - 3a^3) = \\ &= (p^4x^2 + 9a^6)(p^2x - 3a^3),\end{aligned}$$

tehát

$$(p^8x^4 - 81a^{12}) : (p^6x^3 - 3a^3p^4x^2 + 9a^6p^2x - 27a^9) = (p^2x + 3a^3).$$

(Homor László, Rozsnyó.)

Megoldások száma: 33.