

$$\begin{aligned}(a^{n+x} - a^n)(a^n - a^{n-x}) &= a^n(a^x - 1)(a^n - a^{n-x}) = \\ &= a^n(a^{n+x} - a^n - a^n + a^{n-x}) = a^n[(a^{n+x} - a^n) - (a^n - a^{n-x})],\end{aligned}$$

tehát

$$\frac{(a^{n+x} - a^n)(a^n - a^{n-x})}{(a^{n+x} - a^n) - (a^n - a^{n-x})} = a^n.$$

(Bodor Demeter, Nagyváradi.)

Megoldások száma: 27.