

$$3^{2n+2} - 2^{n+1} = 3^{2(n+1)} - 2^{n+1} = 9^{n+1} - 2^{n+1} = (7+2)^{n+1} - 2^{n+1} =$$
$$7^{n+1} + \binom{n+1}{1}7^n \cdot 2 + \dots + \binom{n+1}{n}7 \cdot 2^n + 2^{n+1} - 2^{n+1} = 7a.$$

(Dávid János, Kőrmöcsbánya.)

Megoldások száma: 68.