Az $n = 8\,795\,685$ jelöléssel

$$A = \frac{(n+4)(n+3)(n+2)(n+1) - (n-1)(n-2)(n-3)(n-4)}{(n+3)^2 + (n+1)^2 + (n-1)^2 + (n-3)^2}.$$

Látható, hogy a műveletek elvégzése során a számlálóban a páros, a nevezőben pedig a páratlan kitevőjű n-hatványok kiesnek. Így

$$A = \frac{2(4+3+2+1)\cdot n^3 + 2(4\cdot 3\cdot 2 + 4\cdot 3\cdot 1 + 4\cdot 2\cdot 1 + 3\cdot 2\cdot 1)n}{2(n^2+n^2+3^2+1^2)},$$

ahonnan az összevonások és egyszerűsítések után

$$A = \frac{5n^3+25n}{n^2+5} = \frac{5n(n^2+5)}{n^2+5} \text{ adódik.}$$

Mivel $n^2+5>0$, ezért $A = 5n = 43\,978\,425$, valóban egész.