

Mutassuk meg, hogy az alábbi A szám értéke egész:

$$A = \frac{8\,795\,689 \cdot 8\,795\,688 \cdot 8\,795\,687 \cdot 8\,795\,686}{8\,795\,688^2 + 8\,795\,686^2 + 8\,795\,684^2 + 8\,795\,682^2} - \frac{8\,795\,684 \cdot 8\,795\,683 \cdot 8\,795\,682 \cdot 8\,795\,681}{8\,795\,688^2 + 8\,795\,686^2 + 8\,795\,684^2 + 8\,795\,682^2}.$$