

A kifejezést  $[(5 \cdot 3^2)^2]^n - [(2^3)^2]^n$  alakban írva, ez minden pozitív egész  $n$ -re osztható az alapok különbségével, ami

$$(5 \cdot 3^2)^2 - (2^3)^2 = (5 \cdot 9 + 2^3)(5 \cdot 9 - 2^3) = 53 \cdot 37 = 1961.$$

Ezzel igazoltuk az állítást.

*Orosz Edit* (Szolnok, Verseggy F. g. III. o. t.)