От малката теорема на Ферма имаме, че $a^p\equiv a\pmod p$ или еквивалентно на това (разделено почленно на a), равенството добива вида $a^{p-1}\equiv 1\pmod p$, където a е някакво цяло число, а p е просто число и $\gcd(a,p)=1$.

Нека d е някакво цяло число. Тогава ще имаме, че $d^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}$, което умножено почленно по $\underbrace{\left(a\pmod{p}\right)}_k$ дава $k \times d^{p-1} \equiv k \pmod{p}$, което е еквивалентно на $\underbrace{\left(a\pmod{p}\right) \times d^{p-2} \equiv \left(a\pmod{p}\right)/d}_{a \times d^{p-2} \pmod{p}} \equiv \underbrace{\left(a\pmod{p}\right)/d}_{\text{число по модулно деление}}$

число по модулно деление разделено на друго число го представихме като умножение