

مثالها

مثال 1) نشان دهید که عدد $5^{2^n} - 1$ بر 24 قابل قسمت است.

مثال 2) برای هر $n \in \mathbb{N}$ ثابت کنید عدد $N = 5^{2^{n-1}} \times 2^{n+1} + 3^{n+1} \times 2^{2^{n-1}}$ بر 19 بخش پذیر است.

مثال 3) می دانیم x و y و z عددهایی طبیعی اند، معادله $x^y - 2^z = 1$ را حل کنید.