



تمرين 05

عين حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقبلدية للعدد

$$5^n \text{ على } 13$$

استنتج انه مهما كان العدد الطبيعي n

$$18^{4n} + 31^{4n+1} + 57^{4n+3} - 1 \equiv 0 \pmod{13}$$