Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Podzielność sumy potęg

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Aby wykazać podzielność przez d, zapisz liczbę jako $d \cdot k$ z całkowitym k.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

Rozłóż na iloczyn $4n^2 + 4n$.

2 JEDEN KROK DALEJ

Wyłącz 4^n w sumie $4^n + 4^{n+1}$.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Wykaż, że dla każdej liczby całkowitej $n \geq 0$ liczba $7^n + 7^{n+1} + 7^{n+2}$ jest podzielna przez 19.