

Ασκήσεις 1.3

Άσκηση 3: (i): Διακρίνουμε περιπτώσεις: $a = 2k, a = 2k + 1$, (ii): Διακρίνουμε περιπτώσεις: $a = 3k, a = 3k + 1, a = 3k + 2$.

Άσκηση 7: Εξετάστε το $3^m + 3^n + 1 \pmod{8}$.

Άσκηση 9: υπόδειξη: $4 = 1 + 3$.

Άσκηση 16: $10^n \equiv (-1)^n \pmod{11}$ άρα $a_0 + a_1 10 + \dots + a_k 10^k \equiv \sum (-1)^i a_i \pmod{11}$.

Άσκηση 20: Εξετάστε $\pmod{7}$