Esercizio 1. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza

$$x^7 \equiv 9 \pmod{82}$$
.

Si determini inoltre la massima soluzione negativa.

Esercizio 1. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza:

$$x^{35} \equiv 5 \pmod{144}$$
.

Si dica inoltre se esiste una soluzione positiva di tale congruenza divisibile per 14.

Esercizio 1. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza:

$$x^{31} \equiv 47 \pmod{122}$$
.

Si determini inoltre la massima soluzione negativa di tale congruenza.

Esercizio 2. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza:

$$x^{17} \equiv 19 \pmod{120}$$
.

Si dimostri inoltre che tutte le soluzioni positive di tale congruenza hanno la cifra delle unità uguale a 9.

Esercizio 1. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza

$$x^{17} \equiv 2 \pmod{51}.$$

Si dica inoltre se esistono soluzioni divisibili per 3.

Esercizio 2. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza:

$$x^5 \equiv 49 \pmod{171}$$
.

Si dica inoltre se la precedente congruenza ammette una soluzione positiva avente 12 come somma delle cifre.

Esercizio 1. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza:

$$x^{53} \equiv 17 \pmod{117}$$
.

Si determini inoltre la minima soluzione positiva di tale congruenza.

Esercizio 2. Si determinino tutte le soluzioni della seguente congruenza

$$x^{11} \equiv 25 \pmod{62}.$$

Si determinino inoltre le soluzioni positive e minori di 100 di tale congruenza.

Esercizio 3. Determinare le soluzioni della congruenza  $x^{23} \equiv 3 \mod 31$ . Individuare tra tali soluzioni il minimo numero intero positivo.

 $[22]_{31}$  [22]

Esercizio 3. Determinare le soluzioni della congruenza  $x^{33} \equiv 2 \mod 55$ . Individuare tra tali soluzioni il minimo numero intero positivo.

Esercizio 3. Determinare le soluzioni della congruenza  $x^{11} \equiv 35 \mod 38$ . Individuare tra tali soluzioni il minimo numero intero positivo.

[23]

**Esercizio 2** Si determinino le soluzioni della congruenza  $x^7 \equiv 8 \mod 77$ .

Esercizio 1 Determinare tutte le soluzioni intere della congruenza  $x^{23} \equiv 9 \mod 31$ . Si determini inoltre la minima soluzione positiva.

**Esercizio 2** Si determinino le soluzioni della congruenza  $x^9 \equiv 12 \mod 355$ .

**Esercizio 2** Si determinino le soluzioni della congruenza  $x^{13} \equiv 8 \mod 143$ .