CALCOLARE LE OLTIME DUE CIFRE DI 9

$$= \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

CALCOLIAMO

ABBIAMO CHE 11=8+2+1. MA

$$\begin{bmatrix} 787 \\ 7 \end{bmatrix} = (\begin{bmatrix} 747 \\ 100 \end{bmatrix} = (\begin{bmatrix} 17 \\ 1 \end{bmatrix}) = \begin{bmatrix} 187 \\ 17 \end{bmatrix}$$

PERTANTO

$$\begin{bmatrix} 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 \end{bmatrix}$$

$$= \left[(49).7 \right] = \left[343 \right] = \left[43 \right]$$

CONCLUDENDO

$$\begin{bmatrix} 7 & 9 & 1 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 7 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 43 \\ 100 \end{bmatrix}$$

QUINDI LE ULTIME DUE CIFRE DI 731 43. SONO ES.: SIA MEP E SIA

m= a. 10 k+ a. 10 k-1...+ a. 10+ a.

(050,0,00), ap < 3). DIMOSTRARE CHE LA SUA ESPRESSIONE DECIMALE

(Q,+ Q,+ ...+ Q 3 m (=> 3

DI MOSTRIAMO CHE

$$\begin{bmatrix} m \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Q_0 + Q_1 + \dots + Q_p \end{bmatrix}$$

ABBIAMO CHE [10]=[1] QUINDI, SE REIP

$$\begin{bmatrix} 10 & k \end{bmatrix} = (\begin{bmatrix} 10 \end{bmatrix}) & \begin{bmatrix} k \\ 1 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Tag. 10 t... + Q. 10 + Q. PERTANTO

1+ Qo 1 + [a] · [] M11

SiA MER, MZ3. DIMOSTRARE

PARI. (E) H

至(4)=2,至(5)=4, PER ES., \$\pm (3)=2

₹(6)=2, ETC...)

ABBIANO CHE

> T = (v', v) = 1 > 1 11 (x) H

SE ISISM-I, ALLORA

$$(i, m) = 1 < = 1$$
 (m-i, m) = 1 (*)

(i, m)=1 PER ASSURDO

-> IPEH, PPRIMO (m-i, m) 72

TALE

(m-i)1

m => ASSURDO, QUINDI

SURDO, SIA (i,m) > 2 => 3 PEP, PRIMO VICEVERSA. SIA (m-i, m)=1. PER AS TALE CHE P | i E P | m => P | (m-i) => ASSURDO.

QUESTO DIMOSTRA (*).

(i,m)=12+ 2/3 F(m)= (71 < i < PERTANTO

DOVE

max } ieP ×

U

イン× ~ min { je R: Jack II

= 2, [5] = 3 PER ES, 15

$$\{1 \le i \le \lfloor \frac{m}{2} \rfloor; (i, m) = 1 \}$$