Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 22 (1976)

Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: GENERALIZZAZIONE DEL TEOREMA DI WILSON ALLE TERNE PRIME

Autor: Patrizio, Serafino

Bibliographie

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-48183

$$16\left[\frac{(p-3)\,!}{p-2}\right] \equiv -20 \pmod{p}\,.$$

E da tale congruenza, poichè è $(4, p) = 1$ per il Lemma 4-1, si ottiene la (5,10) e da questa segue come visto la conclusione.

6. Applicando il metodo esposto in questo lavoro per stabilire la (3,10) è stata ottenuta, in una tesi di laurea [1]), una analoga condizione necessaria e sufficiente, portante su p, perchè i naturali

$$p-4, p, p+2$$

siano tutti primi.

Precisamente si è avuto il

TEOREMA 6-1. *Condizione necessaria e sufficiente perchè siano*

$$p-4, p, p+2 \in \mathcal{P}$$

è che p *sia soluzione della*

$$48\left[\frac{(p-5)\,!}{p-4}\right] + 15\left[\frac{(p+1)\,!}{p+2}\right] \equiv -67 \pmod{p}\,. \tag{6,1}$$

BIBLIOGRAFIA

[1] PELLEGRINO, F. Lineamenti di una teoria delle funzioni aritmetiche, I. *Rend. Mat. e Appl. (5) 15* (1956), 469-504.

[2] —— Teorema di Wilson e numeri primi gemelli. *Rend. Acc. Naz. dei Lincei, (VIII), Vol. XXXV, Fasc. 5* (1963).

(Reçu le 13 janvier 1976)

Serafino Patrizio

Istituto di Matematica della Universita' L'Aquila
Italia

[1]) E' quella del laureando Agostino MAIEZZA, relatore il Prof. F. PELLEGRINO.