

# RÉSUMÉ

Objekttyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **22 (1976)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **13.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# GENERALIZZAZIONE DEL TEOREMA DI WILSON ALLE TERNE PRIME

di Serafino PATRIZIO

## RÉSUMÉ

On donne une condition nécessaire et suffisante, portant sur  $p$ , pour que les nombres naturels  $p - 2, p, p + 4$  soient tous premiers. On signale ensuite une condition analogue pour que  $p - 4, p, p + 2$  soient tous premiers.

1. Nel presente lavoro <sup>1)</sup> viene stabilita una condizione necessaria e sufficiente perchè i naturali

$$p - 2, p, p + 4, \text{ con } p \in N_7,$$

siano primi, ottenendosi così una generalizzazione del teorema di Wilson.

Questa ricerca è anche un po' giustificata dal fatto che, notoriamente, non si sa ancora se il numero delle terne prime in questione sia, o no, finito.

Come è noto ([2], pag. 261), dati due naturali  $p - 2$  e  $p$ , con  $p \in N_5$ , essi sono entrambi primi se, e solo se, risulta:

$$(1,1) \quad 4 \left[ \frac{(p-3)!}{p-2} \right] \equiv -5 \pmod{p}.$$

2. Osserviamo anzitutto che alla necessità della (1,1) si può pervenire rapidamente nel modo seguente.

Supposto  $p - 2 \in \mathcal{P}$ , con  $p \in N_5$ , il naturale  $p - 2$  è soluzione dell'equazione dei numeri primi <sup>2)</sup> di F. PELLEGRINO, e pertanto si ha:

---

<sup>1)</sup> Questo lavoro è nato, nell'ambito dell'Istituto di Matematica della Facoltà di Scienze della Università de L'Aquila, da conversazioni avute con il Prof. Franco PELLEGRINO che tengo qui a ringraziare cordialmente.

La presente Memoria presuppone i concetti, le notazioni e le nozioni introdotte ed usate nei lavori di F. PELLEGRINO. Così' indichiamo con  $\mathcal{P}$  l'insieme dei numeri primi; con  $N_q$ , ( $q \in N_0$ ), l'insieme dei naturali non inferiori a  $q$ ; con  $\mathcal{D}(n)$ , ( $n \in N_1$ ), l'insieme dei divisori di  $n$ .

<sup>2)</sup> [2], pag. 259, dove viene mostrato che le soluzioni in  $N_1$  dell'equazione

$$\frac{(p-1)!}{p} - \left[ \frac{(p-1)!}{p} \right] = \frac{p-1}{p}$$

sono tutti e soli gli elementi di  $\mathcal{P}$ .