



R. SCUOLA SECONDARIA
DI AVVIAMENTO AL LAVORO

"Pietro Scrofani",
MODICA

Direzione

26. 12. 1929.

Illustre Sig. Professore

Con la presente esprimo anzi tutto
a V. S. ed all' eletta Signora Sua,
i più fervidi augurii di sempre più
prospera salute per il prossimo
nuovo anno 1930; Ella vorrà
gradirsi quale sentita attestazione
di omaggio e di ammirazione sincere
e devoti.

Mi permetto pure di chiederle qual-
che informazione sulla seguente
questione che attualmente m' interessa:

ato un intero decomposto nei
suoi fattori primi

$$(1) \quad n = \alpha^a \beta^b \dots \omega^z$$

scomponlo in tutti i modi possibili
quale prodotto di $n = 2, 3, 4, \dots$
fattori interi, primi o composti,
eguali o ineguali.

Il caso di $h = 2$ è trattato in Arit-
metica elementare; il caso di
 $h = a + b + \dots + z$ è dato dalla stessa
scomposizione in fattori primi.

Gradirei conoscere qualche
surrimento e l'indicazione
di qualche libro di Aritme-
tica generale o di calcolo
combinatorio in cui la questione

fosse o risolta o soltanto
accennata.

Partendo dal prodotto alla somma
e assumendo una decomposizione
analogha alla (1) la seguente:

$$n = 1 + 1 + \dots + 1 = 1 \cdot n$$

la questione è analoga a quella delle
partizioni che si risolve con le
note regole di Boscovich e di
Hindenburg.

Sarebbe anche per un numero della
forma $n = \alpha^a$

essa si riduca a trovare tutte
le partizioni di a .

La prego di perdonare il fastidio e di gra-
dire i miei ossequi più devoti.

Prof. Salvatore A. Toscano