

Doit Ernest

pour 1 Mois de pension
échu le 9 février 1883 Deux
cent vingt-cinq francs \$ 225.00

Reste dû sur le mois
échu le 9 Janvier ————— 25.00

Total \$ 250.00

Plus le service que vous
pairez à votre évaluation

Vous me ferez plaisir en me donnant de l'argent
vous pairez le service avec la note parce que
je paie beaucoup à Barbé. votre service
compris : 45 frs.

Si de la par factor du par mem, on réin tous les termes* pour lequel le point ν est et un loge ~~non~~ de p , le factor devient

$$\sum \frac{v(n)f(n)}{n^m} = \sum \left[\frac{f(p)}{p^m} + \frac{f(p^2)}{p^{2m}} + \frac{f(p^3)}{p^{3m}} + \dots \right] dp,$$

p ne peut recevoir des v . premières. D'après (11)

on a $f(p^2) = f^2(p), f(p^3) = f^3(p), f(p^4) = f^4(p), \dots$

En conséquence

$$\sum \frac{v(n)f(n)}{n^m} = \sum \frac{f(p)}{p^m - f(p)} dp.$$

D'autre part, si l'on pose

$$\sum \frac{f(n)}{n^m} = S_m,$$

la relation (12) de on a

Ensuite, la relation (13) devient

$$\sum \frac{f(p) dp}{p^m - f(p)} dm = - \frac{dS_m}{S_m} \quad d(LS_m)$$

Intégrer depuis m , jus à l'infini, on trouve la formule

$$\prod \frac{1}{1 - \frac{f(p)}{p^m}} = \frac{f(1)}{1^m} + \frac{f(2)}{2^m} + \frac{f(3)}{3^m} + \frac{f(4)}{4^m} + \dots$$

qui d'ailleurs est évidente.

2. - La relation (15), employée telle quelle, conduit à la formule

$$\sum \frac{v(n)}{n^m} = \frac{1}{S_m} \sum \frac{dn}{n}$$

Par exemple:

$$v(1) + \dots = \frac{e}{\pi} \cdot 0,93 \dots$$

9 Janvier 1883 Redoit	225, 00
9 Janvier	225, 00
9 Mars	225, 00
9 Mars au 1 ^{er} Avril	157, 50
Service pour 4 Mois	25, 00
<hr/>	
Total s'élève à	657, 50
57 frs 50 centimes	

Je ne dois
E. Cesario

De bourse depuis 4 et 5 ans
 pour M. Ernest Cesario

Inscription	970, 00
Vivers objets de cuisine	20
Debourses pour son	80
Sejour chez l'holleuse	37
<hr/>	

plus les interets à 5 p. 100 car lorsque
 on me prête de l'argent je paie
 les interets

$$\theta(1) + \theta(2) + \theta(3) + \dots + \theta(n) \equiv n \sum_{k=1}^{2c-1} \frac{1}{k}$$

$$\theta(1) + \theta(2) + \dots + \theta(n)$$

$$\theta(n) \equiv \underline{\underline{2n + 2c}}$$

~~$\theta(1) + \theta(2)$~~ Le

$$\theta(1) + \theta(2) + \dots + \theta(n) = \left[\frac{n}{1} \right] + \left[\frac{n}{2} \right] + \dots + \left[\frac{n}{n} \right]$$

$$\left\{ \left[\frac{n}{1} \right] + \left[\frac{n}{2} \right] + \dots + \left[\frac{n}{\mu} \right] \right\} = Q_n + n.$$

$$\mu = \left[\sqrt{n} \right]$$

$$\alpha \neq \sqrt{n}.$$

$$Q_n = 2n \left[\sqrt{n} + c \right] - n$$

$$Q_n = n \ln + (2c-1)n$$

Stieltjes

α, β

$$\left[\frac{n}{1} \right] + \left[\frac{n}{2} \right] + \dots + \left[\frac{n}{n} \right] + \alpha\beta =$$

$$= \left[\frac{n}{1} \right] + \left[\frac{n}{2} \right] + \dots + \left[\frac{n}{\alpha} \right] +$$

$$Q_\alpha = \left[\frac{n}{1} \right] + \left[\frac{n}{2} \right] + \dots + \left[\frac{n}{\alpha} \right]$$

$$Q_\alpha + Q_\beta = Q_n + \alpha\beta$$

$$Q_n = 2Q_{\sqrt{n}} - n$$

$$Q_n = 2n \left[1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n}} \right] - n$$