

Monsieur DELEHAM Philippe

Coconi le 14/04/97

BP 29 Coconi

A9763

97670 Ouangani

à Monsieur N.J.A. SLOANE

MAROTTE

(FRANCE)

Monsieur

Je me suis procuré votre livre "The encyclopedia of integer sequences".

Je suis assez étonné de ne pas y avoir trouvé la suite 1, 1, 6, 76, 1620, ... liée à la constante d'Euler  $\gamma = 0,577215664\ldots$  (M 3755)

en effet  $\gamma = \frac{1}{1 \cdot 1! \cdot 2!} + \frac{1}{2 \cdot 2! \cdot 3!} + \frac{6}{3 \cdot 3! \cdot 4!} + \frac{76}{4 \cdot 4! \cdot 5!} + \frac{1620}{5 \cdot 5! \cdot 6!} + \dots$

En utilisant le théorème de Raabe

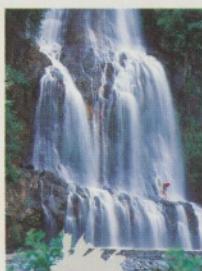
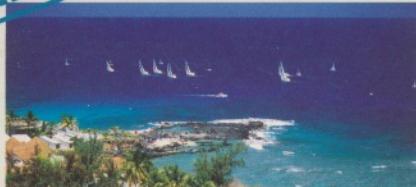
$$\int_x^{x+1} \log \Gamma t dt = x(\log x - 1) + \frac{1}{2} \log(2\pi) \quad il \text{ vient :}$$

$$\log 2\pi - \frac{1}{2} = \frac{3}{1} \frac{1}{(2!)^3} + \frac{5}{2} \frac{6}{(3!)^3} + \frac{7}{3} \frac{76}{(4!)^3} + \frac{9}{4} \frac{1620}{(5!)^3} + \dots$$

Bien cordialement

deleham -

PAR AVION



976 COCO  
14-4 \* 1997  
MAYOTTE  
Monsieur N.J.A. SLOANE

Room 2C-376  
Mathematical Sciences Research  
Center  
AT & T Bell Labs  
600 Mountain Avenue

976 COCO  
14-4 \* 1997  
Murray Hill  
N.J. 07974



EXPEDITEUR Philippe DELEHAM - BY 29 Ocean 97670 Nouméa  
MAYOTTE (FRANCE) -



THE MUSICAL BEACH  
*Noor Akhoun*

Copyright Noor Akhoun

