

$d_{1,1}ca_1$ coefficients $\lambda = 1$ [7,8,12,19]. In fact $ac_1e e$
 $a d_1c d_1 e, ca_1e \lambda, e_1 e \gamma = \lambda = [k](1 - 2\alpha$

a λ , a e e e e c a, λ é $S(S)$ b a λ μ
 eac $S_n(t)$, 1 , λ λ b a b, λ S and 0 é λ , e
 μ de e a d e n λ e λ é λ de . S a c e λ de d, μ λ
 μ e λ b e and e λ λ λ , λ a λ λ , λ , a d
 λ λ λ a e, e e λ λ e λ . T λ , e a c λ de
 λ , a e, λ a é a e, $S\langle k \rangle(1-\alpha)$ a c, e e c, a λ λ λ
 and $S\langle k \rangle \alpha$ a c, e λ , b, λ λ λ . T a c c λ λ λ λ e
 λ , a b, λ λ e λ b e λ λ λ λ λ a λ , c, a λ
 λ de (d e b e de λ e d, λ , b, λ λ λ a λ a and
 λ e λ and e c a, c, λ e λ e λ c e), e λ
 $\mathcal{P}(\beta)$ b e a \mathcal{P} , λ a and λ , a b e, λ e a β , e
 de e λ b e λ a c, e e c, a λ λ λ a $n_e =$
 $\mathcal{P}[S\langle k \rangle(1-\alpha)]$ and e λ b e λ a c, e λ , b, λ λ λ
 a $n_i = \mathcal{P}[S\langle k \rangle \alpha]$. We de d, b e e a λ λ e
 λ a n e λ λ a c, λ λ λ n_e and n_i d a λ e λ
 λ , e, d, λ , b, λ , λ . Re a c λ e a λ e a λ σ λ
 E . (3), and a λ e e e c a, λ é e d, λ , b, λ , λ
 λ n_e and n_i , a e a é e λ e, d, λ , b, λ , λ ,
 e a λ , a e

$$\Lambda(S) \approx S^{-1} E \left[\sigma \left(\sum_{j=1}^{n_e} w_j - \sum_{k=1}^{n_i} w_k \right) \right]; \quad (4)$$

é e w_j and w_k a e μ de e a d e n d a λ e λ
 λ , e, d, λ , b, λ , λ . E λ a, λ (4) a b e λ e d λ a n
 λ a c, λ $0 \leq \sigma \leq 1$, and w_j and w_k a λ e λ e e a d a

$$N = \langle k \rangle$$

...ca ae ... e Qad a aac e e bedded ...

T c ac t de ... Le d, e a e de d, bed and ...

We an D, e d Pea and S an Y, ... D. B. L. ...

[1] J. M. Geeraebé , B. D. Ha ád, and S. P. Ha ... A . Ma . S c. 84, 1296 (1978). [2] P. É a, A. D a -G, é a, S. G e , and A. Á eia , I . J. C e S e ... Science 1, 202 (2011). [3] B. Ká íé and M. E. J. Ne an, P . Re . E 84, 036106 (2011). [4] P. Van M, e e , E í . Le . 97, 48004 (2012). [5] P. S. D dd , K. D. Há í , and C. M. Dañ í , P . Re . Le . 110, 158701 (2013). [6] O. Ká íc , and M. C e , Na . P . 2, 348 (2006). [7] D. B. Lá íe íe, W. L. S e , and J. G. Re íe , P . Re . Le . 106, 058101 (2011).

[8] D. B. Lá íe íe, W. L. S e , E. O , and J. G. Re íe , C a 21, 025117 (2011). [9] A. C. W, X. J. X, and Y. H. Wa , P . Re . E 75, 032901 (2007). [10] L. L. G , O. Ká íc , and M. C e , PL S C í . B, . 5, e1000402 (2009). [11] L. L. G , C. M, a , and V. M. E í , P . Re . E 85, 040902R (2012). [12] D. B. Lá íe íe, M. Y. Cá ea é, E. O , and J. G. Re íe , P . Re . E 85, 066131 (2012). [13] S. S. P , A. an O ea, and K. L, ea ad -Ha ea, H. B. Ma . 29, 770 (2008). [14] W. L. S e , H. Ya , S. Y, R. R , and D. Pea , J. Ne í c, . 31, 55 (2011). [15] W. L. S e , H. Ya , T. Pe é aa, R. R , and D. Pea , J. Ne í c, . 29, 15595 (2009). [16] J. M. Be and D. Pea , J. Ne í c, . 23, 11167 (2003). [17] T. L. R, be í , M. C e , F. Ca, ea, H. Bec , í, D. R. C, a , M. A. L. N, c e , and S. R, be í , PL S One 5, e14129, (2010). [18] T. Pe é aa, T. C. T, a á a a, M. A. Lebede , M. A. L. N, c e , D. R. C, a , and D. Pea , P c. Na . Acad. Sc., U.S.A. 106, 15921 (2009). [19] S. Pe, S. Ta , S. Ya , S. J, a , X. Z a , and Z. Z e , P . Re . E, 86, 021909 (2012). [20] J. G. Re íe , E. O , and B. R. H, a , P . Re . E 76, 056119 (2007). [21] D. L. Me, ac e and A. Pe é , J. C . Ne í . 261, 388 (1987). [22] See S, e ea Ma é, a a // a . í / í e ea /10.1103/P Re Le .112.138103 ... de , a, a , e ca a a d, í, ca, , e d, í, a, a , í +, a e a e d í, a , í e ded Ga a - Wa í ce e, Tab e S1, and F, í e S2. [23] S. S. P , R. Há d ae, H. D. Ma e d, and K. L, ea ad -Ha ea, J. Ne í c, . 32, 9817 (2012). [24] A. Ca e, C. R. S a , and M. E. J. Ne an, SIAM Re . 51, 661 (2009). [25] H. W. Wa a and F. Ga a, J. Aa í . I a . Gé a B, a 4, 138 (1875). [26] D. M, an, S. M, a a, A. K, d, and E. N, eb í, Na . P . 6, 801 (2010). [27] T. P. V e , K. Ra an, and L. F. Abb , Aa . Re . Ne í c, . 28, 357 (2005). [28] C. Van V, e e , and H. S , Ne í a C í . 10, 1321 (1998). [29] A. Rea í , J. de a R c a, P. Bá , L. H ead é, N. Pá a, A. Re e , and K. D. Há í , Science, 327, 587 (2010). [30] C. T, íe -S a, S. H, an , and M. A daa, PL S C í . B, . 8, e1002669 (2012). [31] R. V. S e and S. Va é de, P , ca (A é da) 289A, 595 (2001). [32] S. Da , P. T, a an, H. Le í , M. Be a, and J. A. P. Hee é bee , Na íe (L ad a) 454, 634 (2008).