



BEYOND EXCELLENCE -01

JANAKA RODRIGO

Where the extreme challenges excellence.

www.janakasrodrigo.com

*n number of couples take part in a ballroom dance. If they have to dance as couples excluding any of original couples, there are u_n number of different ways to do it.

Prove that,

$$u_n = (n-1) (u_{n-1} + u_{n-2})$$

*කිසිම මිනිසෙකු තම බිරිඳ සමඟ නොනටන පරිදි මිනිසුන් n ද ඔවුන්ගේ බිරියන්ද බාල් නැටුමකදී යුවල වශයෙන් බෙදිය හැකි ආකාර ගනන u_n මගින් දැක්වෙයි නම්,

$$u_n = (n-1)(u_{n-1} - u_{n-2})$$

බව සාධනය කරන්න .