

To: Isaac.Newton@antipurgatorio.purg
From: Condi_urticali.coturnici,_laidi.cultori_nidiaci@lucci_ordinai.it
Object: Radici in cascata

Caro Newton,
la risposta mi sembra relativamente facile. Se chiami x il numero definito dall'algoritmo $\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\dots}}}}$ (posto che converga), hai subito che $x = \sqrt{1+x}$. Risolvendo questa equazione ottieni che x è il rapporto aureo $1/\phi$.

Salutoni
Epsi

P.S. In una futura chat però mi spiegherai come si fa a capire che l'algoritmo converge. Per ora mi fido dell'evidenza numerica.