अनुक्रम तथा भेगी (Sequence and Services)

Fourt Host [Weo Metric Broderseion (W.B)] -किसी दिस् ग्रक अनुक्रम में क्रमाग्रह पदी का उनम्पात रुक नियत ही गुगीतर भेगी कहलाती है।

साव अनुवात (Common ratio), क्रमांगत यदों में अनुवात को साव अनुवात (४) E 1370

काना गुर्गात्तर भेगी के यद ता वर तय , वय , वय , व ड ... अगत अनुवात वर वर वर वर

Joilas most a aci (General term of G.b.) :

भागा ८० का प्रथम पद व तथा सावेडारुपार ४ ही तो ५.०.

Day 22 yell

a' dr' dr, ' dr,

गुनितर मेंगी का मवा पद जात करना

(Find nterm of a G.P.)

माना किसी गुनांतर भेगी कर प्रथम पद बत्रधा आहे अनुवात है dias 'ass' asp' ard

On = a = ar/-1, 10 . 5.11

Or = ax = ax 5 ax 5-1

C1? = a25= a27-1

an = ax3 = ax4-1

1.07/13 NO 1811 1

EXA 2,4,8,16,132 --- बा 20 कां पद जात किकिंग, 0=2 8= 91 = 2 = 2 N=30 an = akh-1 Q20=QX22=-4 カルマル 芸のない ने जिल ७.०. का अन्त इने भणे पढ़ जात करने का स्नत काल उधर वद व , शाव अनुवात ४ तथा अनिरुपद यही ती Co. P. का अन् से भवाँ पद विभ= र् गुर्गितर मेर्गि के n पर्य का प्राप्ति भार कार्मा (Find the Sum of nterms in the G.P.) साना की सी गुलांतर केली का प्रधम पद ए सार्व अनुवार ह तथा had का योगकत Sh SH = 0 + 0x + ax + - ... + axp = + axp = -a रमिशं के तो जती हो हो में मुना करने वर -13" = 02+020+023++ asy-1+ ary -02 रमनी (i) -(11) 8n-88n = 0-02h Sh (1-8) = a (1-84)

(2-1) (20 27) (20 27) अस-त गुगोलंट मेकी (Infinite 4.9.1) ने किसी विगर गुगोलंट मेकी अनन्त प्राणीत्य केली के हैं। कि कर्त की केरणा अनन्त ही , उन्हें $g_{\infty} = \frac{1-s}{\sigma}$ $g_{\infty} = \frac{1-s}{\sigma} + \sigma s_{5} + - s_{5} + \cdots$ दो ८. १. के लीचं भारत माट्य पद माट्य पद दो राशि व तथा के के मलं भ- गुनी तर साब 61,62,61 -- 64 ts 13 a. h., h., a., chy, h., b - 4P TUNGA = a my stiff ac ANE-by gat at view N=H+C Un = Uln-1 B= aR+2-1 इसी उकार १९६ = BH-11 THIS OLD THE EXPLOYED & MAN STARKING STARK UT R La hai (n = a / b / n +1) ST = AR = 0 (4) NAI जहां भ, पुदे ग्रह गुनीमामध्य 65 = UBr = 0/10/141 के पता की स्तरण है N3 = AB3 = 0 (2) 241.

रमितर साल्य तथा जुनितर आत्य के लीच सम्बन्य
(Relationship between A.M. and G.M.)
माटप प ही ती -
A = adb . This co = Jab
A-G=a+b=50
$A-G = \frac{2}{a+b-2\sqrt{ab}}$
A-6= (Ja) + (Jb) -, 2 x Ja x Jb
$A - C = \sqrt{2a - 5a}$
A-6=1 (50-55) ((0-6) 777 20
A-0 20
[A > G]
अमान्दर भारत विकान कारण में बरावर या उससे बढ़ा होता ह
विशेष मेगी का पोगकर ? कारी - 2 रेकी मिलियाँ दी जाती है जो 6. १. के
किया था। स्वता है से ती मेर्गाया विशेष मेर्गाया के स्वा ती हैं हिंदा है पर ने परिवाली कियो के स्वा ती हैं हिंदू 3, 33, 333 , 3333 । -
Ex 3 31, 33, 3333 1 3333 1 - 1
5,55,555,5555,