Exercices suites arithmético- géomét

I'm not robot
reCAPTCHA
Continue

Ошибка существования главы - сиквелы-арифметико-геометрические Эта статья является проектом о математике. Вы можете поделиться своими знаниями, улучшая их (как?) в соответствии с рекомендациями соответствующих проектов. Не следует путать с аритмето-геометрическим определением сюиты. Арифмето-геометрическое среднее значение двух реальных срабатываний является промежуточным значением, полученным в качестве предела двух смежных наборов, удовлетворяющих взаимосвязи повторения, которая принимает формулы арифметики и геометрических средних. Квадратная конвергенция этих сюит позволяет быстро приближение арифметико-геометрического среднего, что особенно связано с длиной эллипса в зависимости от длины его оси. Определение Учитывая два реальных срабатываний 'displaystyle a' и 'b'displaystyle b', определяться два полои сиквела (u n) 'displaystyle 'u_'n') и (n) 'displaystyle (v_'n)' , от первых терминов u 0 д 'displaystyle u_{0}', en 0 displaystyle v_{0} и удовлетворяьие отнозения повторения: u No 1 - u n'displaystyle u_ 'n'1'sqrt 'u_'n'n-v_'n'n ' 1 ' u n'in n 2 'displaystyle v_'n' frac 'u_'n'v_ {2}. Два лькса (u n) ≥ 1 'displaystyle' (u_)'n'geq 1' и (n) n ≥ 1 'displaystyle' (≥ v_Смезные: in n n n ≥ u 'displaystyle v_'n'geq u_'n' для льбого ≥ 1 'displaystyle n'geq 1' (автомобиль in n '1' u n ' 1' (n u n) 2 2 'displaystyle v_'n'n'01-u_ {2}{2} u_-v_ {2}) , так что (u n) ≥ 1 'displaystyle' (u_'n') растет (u No. 1 ≥ u n'displaystyle u_'n-geq u_-n) , (n) n ≥ 1 'displaystyle 'v_'n) уменьзается (n - 1 ≤ in n'displaystyle v_ 'n'1'leq v_'n) и 0 ≤ in n ' 1 ' u n ' 1 ≤ in n '1' u n'n'n 'n 'n 'n 'n 'n'n 'n'n 'n'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n 'n