

Характеристическое свойство геометрической прогрессии

числовая последовательность, все члены которой
отличны от , является геометрической
прогрессией тогда и только тогда, когда
каждого ее члена, начиная со второго,
равен среднему
предыдущего и последующего ее членов:

$$|b_n| = \sqrt{b_{n-1} \cdot b_{n+1}}$$