

Три задачі

1. Послідовність (x_n) задана своїми першими двома членами $x_1 = 5$, $x_2 = 7$ та умовою $x_{n+1} = 3x_n - 2x_{n-1}$ для всіх $n \geq 2$. Знайдіть x_{2013} .
2. Послідовність (x_n) задана своїми першими двома членами $x_1 = 2$, $x_2 = 3$ та умовою $x_{n+1} = \frac{x_n}{x_{n-1}}$ для всіх $n \geq 2$. Знайдіть x_{2013} .
3. Послідовність (a_n) задається так: $a_1 = 7$ і a_{n+1} дорівнює сумі цифр числа a_n^2 для всіх $n \geq 1$. Знайдіть a_{1000} .

Увага: 30 квітня і 7 травня факультативу не буде.

Усім, хто цікавиться, рекомендую літню математичну школу.

Деталі на сайті <http://mudra.org.ua>