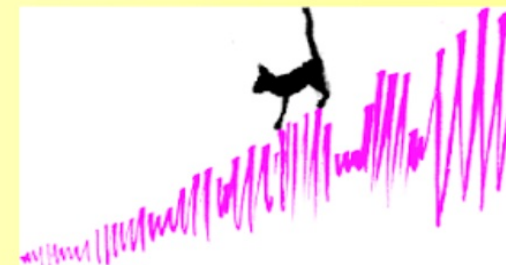
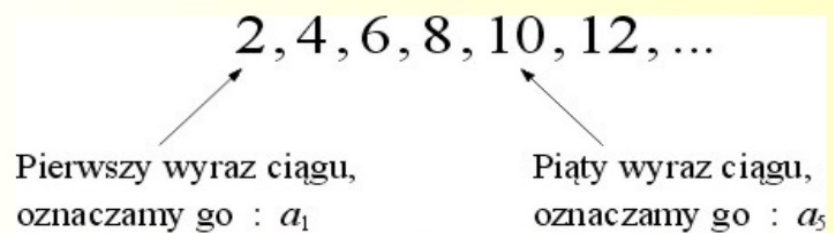


CIĄGI LICZBOWE - POJĘCIA WSTĘPNE

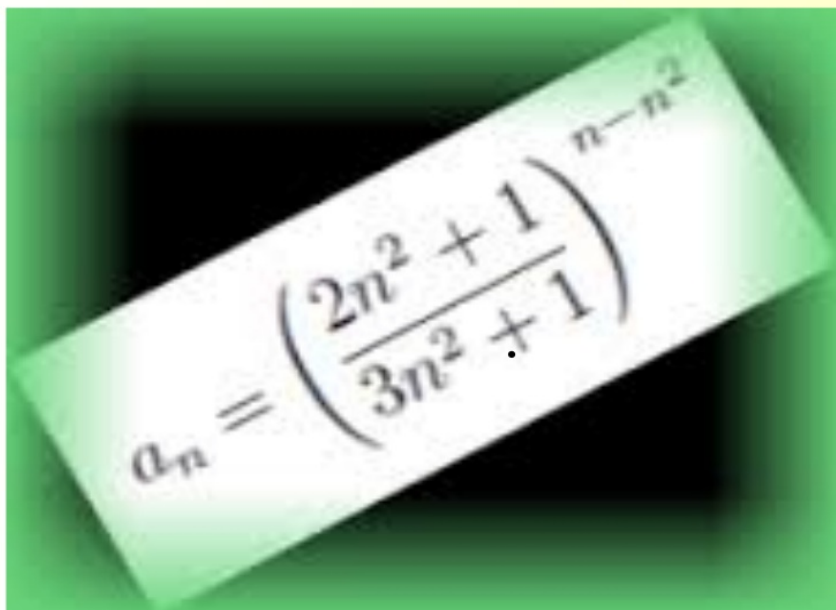


ZAD1: USTAL DWUNASTY I TRZYNASTY WYRAZ CIĄGU



ZAD. 2

WYZNACZ CZTERY POCZĄTKOWE WYRAZY CIĄGU


$$a_n = \left(\frac{2n^2 + 1}{3n^2 + 1} \right)^{n-n^2}$$

ZAD. 3

ZAPISZ SYMBOLICZNIE DWA KOLEJNE WYRAZY
CIĄGU (a_n) WYSTĘPUJĄCE PO WYRAZIE:

a) a_n

b) a_{2n}

c) a_{n+k-1}

ZAD. 4

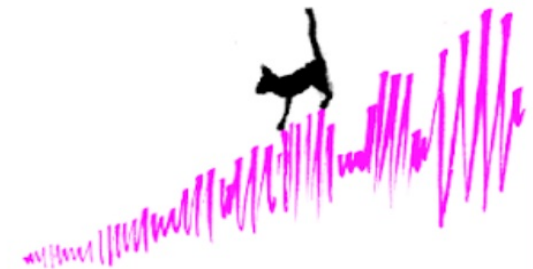
DLA KAŻDEGO Z PODANYCH CIĄGÓW USTAL WYRAZ PIERWSZY I
(a_{n+1})

$$a) a_n = \frac{2n - \sqrt{2}}{3}$$

$$b) a_n = 2n$$

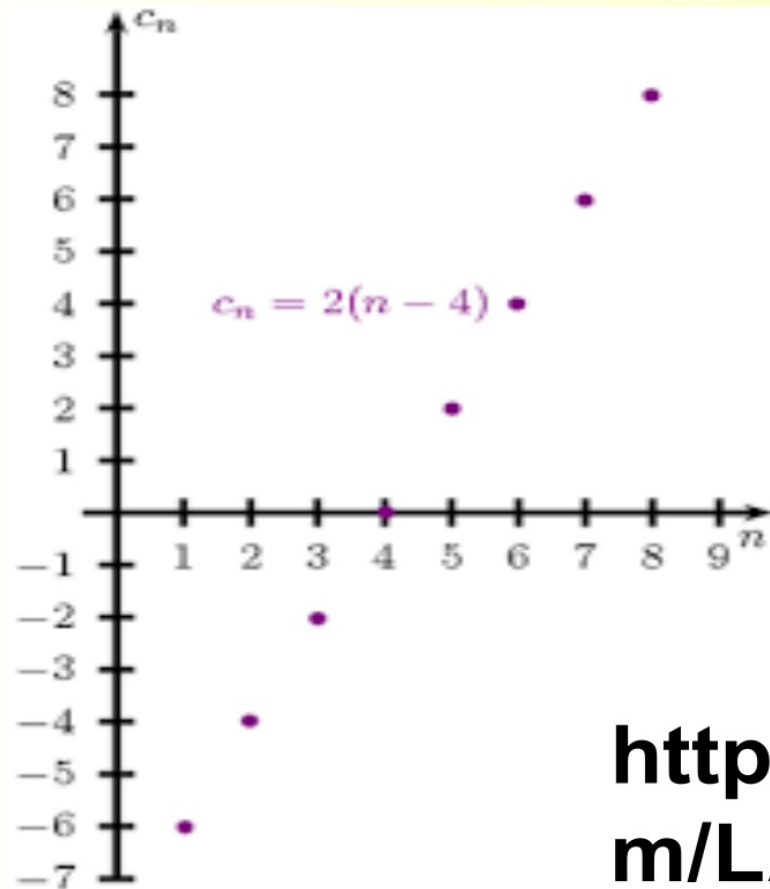
$$c) a_n = \pi n + \pi$$

$$d) a_n = \frac{n^2 - 9}{n+3}$$



ZAD. 5

DLA DANEGO CIĄGU USTAL WYRAZ: DRUGI, PIĄTY, DZIESIĄTY I SZESNASTY. KTÓRE WYRAZY TEGO CIĄGU SĄ ZEREM JAKIE NUMERY MAJĄ WYRAZY DODATNIE



**LINK DO APLETU
GEOGEBRY**

**[https://www.geogebra.org/
m/LA000o50](https://www.geogebra.org/m/LA000o50)**

I love



MATH!