**Tydzień #6**

**n-1**

**1. Wykaż, że C2n = Σ i = (n2 – n)/2**

**i=1**

**n n2 - n**

**2. Czy zależność ta jest prawdziwa: =**

**2 2**

**3. Ile różnych 9 cyfrowych numerów możesz wybrać w swojej „komórce”?**

**4. Ile różnych 8-o znakowych tablic rejestracyjnych można skomponować mając do dyspozycji 5 rożnych symboli? Podaj założenie uzasadniające proponowany sposób rozwiązania.**

**5. an = 2 + 2n jest n-tym wyrazem ciągu arytmetycznego. Wyznacz sumę pięciu ostatnich wyrazów tego ciągu.**

**6. an = 6\*5n jest n-tym wyrazem ciągu geometrycznego. Wyznacz sumę pięciu ostatnich wyrazów tego ciągu.**

**7. Rozwiąż następującą zależność rekurencyjną stosując metodę podstawiania:  
 *an* = 4*an-1* + 3 dla *n* > 0 i *a0* = 3**

***an* = 3*an-1* + 2 dla *n* > 0 *i a0* = 2**