

Ciąg arytmetyczny - karta samooceny

1. Sprawdź, czy ciąg $a_n = \frac{5 - \sqrt{2}n}{3}$ jest ciągiem arytmetycznym.
2. Wyznacz wzór ogólny ciągu mając dane: $a_5 = -1$ i $a_{17} = -25$.
3. Dla jakiej wartości x ciąg: $x^2, 2x - 1, x - 2$ jest malejącym ciągiem arytmetycznym?
4. Dany jest ciąg arytmetyczny o wyrazie ogólnym $a_n = 3n + 5$. Ile początkowych wyrazów tego ciągu daje w sumie 435?
5. Oblicz sumę wszystkich liczb dwucyfrowych, których reszta z dzielenia przez 5 jest równa 2

1	Uzasadniasz, że ciąg jest arytmetyczny	
2	Obliczasz a_1, r oraz zapisujesz wzór na a_n mając dane dwa dowolne wyrazy ciągu	
3	Obliczasz x , dla którego trzy liczby są kolejnymi wyrazami ciągu arytmetycznego	
4	Wyznaczasz liczbę wyrazów ciągu mając dane S_n	
5	Obliczasz sumę pewnej ilości liczb, które tworzą ciąg arytmetyczny	
Δ		