**Temat: Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem wzoru na sumę wyrazów ciągu arytmetycznego.**

**Cele edukacyjne:**

1. Wykorzystanie wzoru na sumę wyrazów w ciągu arytmetycznym w zadaniach.

Przypomnijmy sobie twierdzenia:

**TW. 1**



**TW. 2**



Przykład 1

Oblicz sumę, której składniki są kolejnymi wyrazami ciągu arytmetycznego.

Wyznaczamy:

Obliczamy „n” ze wzoru na n-ty wyraz ciągu:



 (czyli w naszym ciągu jest 12 wyrazów)

Obliczamy sumę naszego ciągu dla n = 12:

 (z TW. 1)

lub

 (z TW. 2)

Na podstawie powyższego przykładu wykonaj ćwiczenie 7/125



Przeanalizuj przykład 5/125



Wykonaj ćwiczenie 8/125

