

**Zadanie 5. (5 pkt)**

Dany jest ciąg arytmetyczny  $(a_n)$ , gdzie  $n \geq 1$ . Wiadomo, że dla każdego  $n \geq 1$  suma  $n$  początkowych wyrazów  $S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n$  wyraża się wzorem:  $S_n = -n^2 + 13n$ .

- Wyznacz wzór na  $n$ -ty wyraz ciągu  $(a_n)$ .
- Oblicz  $a_{2007}$ .
- Wyznacz liczbę  $n$ , dla której  $a_n = 0$ .

Wypełnia egzaminator!	Nr czynności	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.
	Maks. liczba pkt	1	1	1	1	1
	Uzyskana liczba pkt					