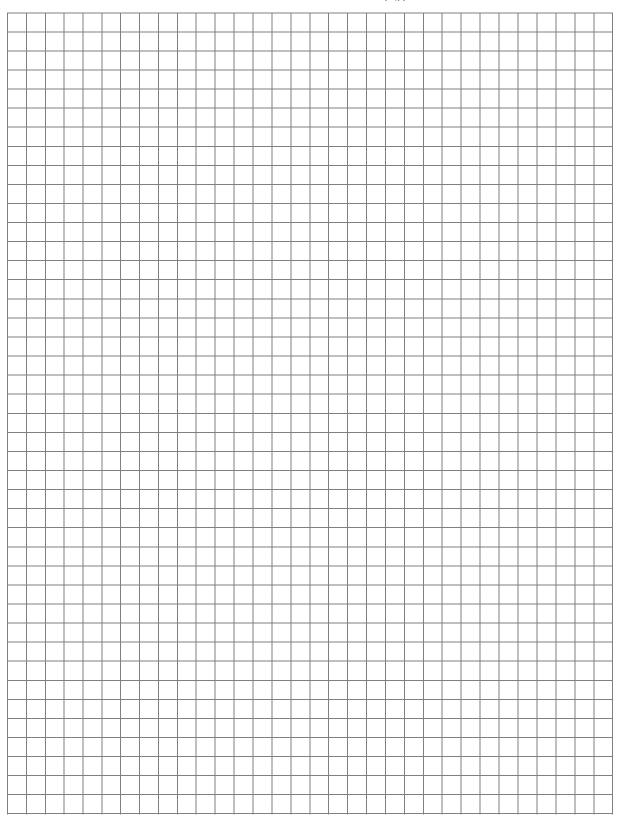
## **Zadanie 19.** (*7 pkt*)

Nieskończony ciąg geometryczny  $(a_n)$  jest zdefiniowany wzorem rekurencyjnym:  $a_1=2,\ a_{n+1}=a_n\cdot\log_2(k-2)$ , dla każdej liczby naturalnej  $n\ge 1$ . Wszystkie wyrazy tego ciągu są różne od zera. Wyznacz wszystkie wartości parametru k, dla których istnieje suma wszystkich wyrazów nieskończonego ciągu  $(a_n)$ .



Wypelnia egzaminator!	Nr czynności	19.1.	19.2.	19.3.	19.4.	19.5.	19.6.
	Maks. liczba pkt	1	1	1	1	2	1
	Uzyskana liczba pkt	·	·				