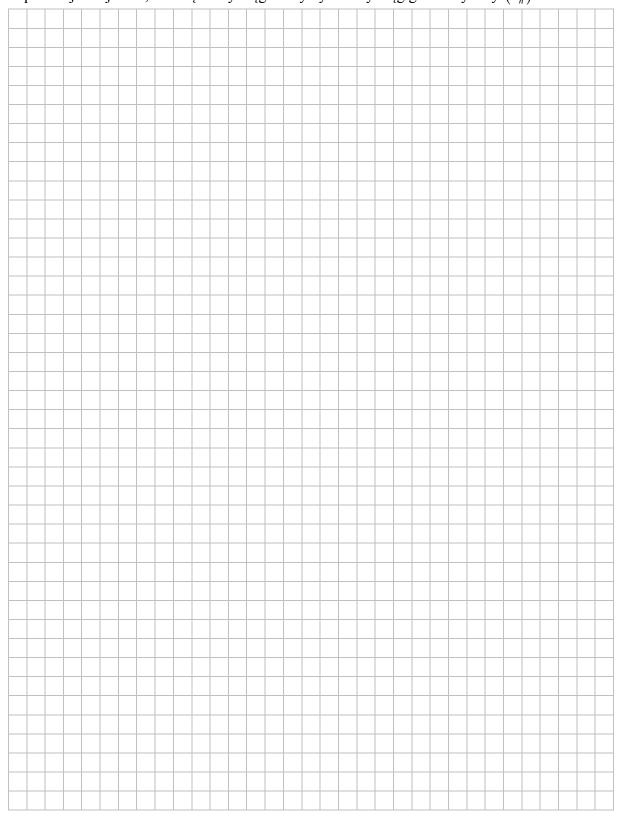
## Zadanie 34. (0–5)

W nieskończonym ciągu arytmetycznym  $(a_n)$ , określonym dla  $n \ge 1$ , suma jedenastu początkowych wyrazów tego ciągu jest równa 187. Średnia arytmetyczna pierwszego, trzeciego i dziewiątego wyrazu tego ciągu, jest równa 12. Wyrazy  $a_1$ ,  $a_3$ ,  $a_k$  ciągu  $(a_n)$ , w podanej kolejności, tworzą nowy ciąg – trzywyrazowy ciąg geometryczny  $(b_n)$ . Oblicz k.



Strona 22 z 24 MMA\_1P