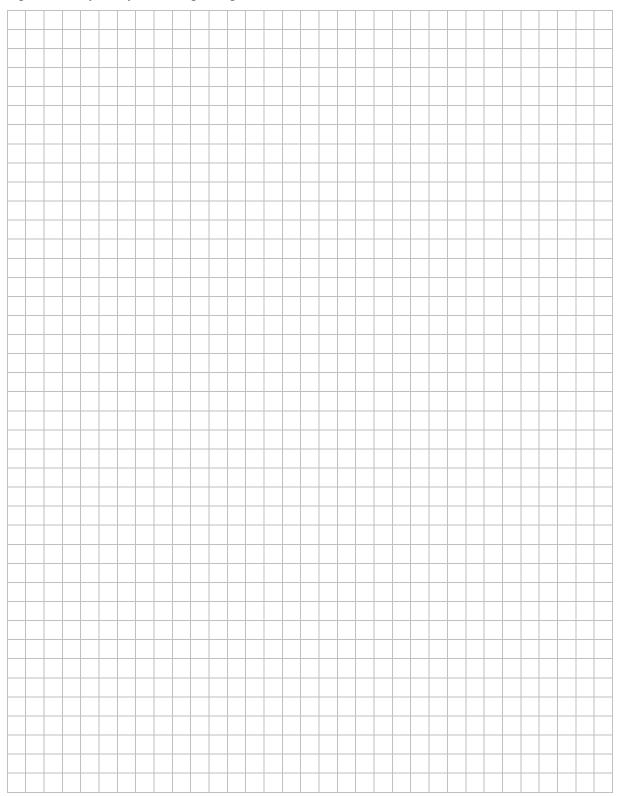
## Zadanie 7. (6 pkt)

Ciąg (x-3, x+3, 6x+2,...) jest nieskończonym ciągiem geometrycznym o wyrazach dodatnich. Oblicz iloraz tego ciągu i uzasadnij, że  $\frac{S_{19}}{S_{20}} < \frac{1}{4}$ , gdzie  $S_n$  oznacza sumę n początkowych wyrazów tego ciągu.



| Wypelnia egzaminator! | Nr czynności        | 7.1. | 7.2. | 7.3. | 7.4. | 7.5. | 7.6. |
|-----------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|
|                       | Maks. liczba pkt    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|                       | Uzyskana liczba pkt |      |      |      |      |      |      |