

MAJ

(zakres: ciągi)

1. Wyznacz liczbę n wyrazów ciągu arytmetycznego, wiedząc, że $a_1 = 5$, $a_n = 61$, $r = 7$.
2. Znajdź sumę wszystkich liczb całkowitych od 0 do 150 włącznie.
3. Wyznacz iloraz ciągu geometrycznego q , wiedząc, że $a_1 = 9$, $q = 2$, $a_n = 1152$
4. Wykaż, że trzy dane liczby w podanej kolejności tworzą ciąg geometryczny
 $\sqrt{5} - 2$, $\frac{1}{2}$, $\frac{\sqrt{5}+2}{4}$
5. Kiedy otrzymamy większą kwotę: lokując pieniądze na 4% przez 10 lat, czy lokując je na 10% przez 4 lata? Zakładamy, że w każdym przypadku kapitalizacja następuje co rok.