

Data: \_\_\_\_\_

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_

1. Po ilu latach kapitał złożony na 4% w kapitalizacji z góry podwoi się?
2. Pewien bank zaoferował swoim klientom roczną lokatę tzw. progresywną, tj. o rosnącym oprocentowaniu. Środki na tej lokacie są kapitalizowane na koniec każdego miesiąca stopą procentową wynoszącą 4% w pierwszym miesiącu i rosnącą o 1 punkt procentowy w każdym kolejnym miesiącu.
  1. Jakie jest efektywne roczne oprocentowanie tej lokaty?
  2. Jaka byłaby odpowiedź, gdyby kapitalizacja następowała co kwartał (przy tych samych stopach procentowych za kolejne miesiące)?
3. Stopa procentowa wynosiła 4% w pierwszym roku, a przez kolejne dwa lata spadała o pół punktu procentowego rocznie. Wyznacz wartość kapitału 800z za 3 lata, jeśli odsetki były:
  1. proste;
  2. składane z dołu;
  3. naliczane w sposób ciągły;
  4. składane z góry co kwartał.