

# SPIS TREŚCI

Słowo wstępne . . . . .

Wprowadzenie . . . . .

**Rozdział 1. Elementy matematyki finansowej . . . . .**

1.1. Oprocentowanie i dyskontowanie . . . . .

1.2. Nominalna i efektywna stopa procentowa . . . . .

1.3. Zwrot kredytów . . . . .

1.3.1. Spłata kredytu w różnych kwotach płatności . . . . .

1.3.2. Spłata kredytu w równych kwotach płatności . . . . .

1.3.3. Koszt kredytu . . . . .

1.4. Renty pewne . . . . .

1.4.1. Renta pewna  $n$ -letnia . . . . .

1.4.2. Renta pewna płatna  $m$  razy w roku . . . . .

1.4.3. Renta wieczna . . . . .

1.4.4. Renta tworząca ciąg arytmetyczny . . . . .

1.4.5. Renta tworząca ciąg geometryczny . . . . .

**Rozdział 2. Rozkład trwania życia ludzkiego . . . . .**

2.1. Czas trwania życia . . . . .

2.2. Intensywność umieralności . . . . .

2.3. Całkowity czas trwania życia . . . . .

2.4. Tablice trwania życia . . . . .

2.4.1. Podstawowe funkcje . . . . .

2.4.2. Konstrukcja tablic trwania życia . . . . .

2.4.3. Prawdopodobieństwo zgonu w części roku . . . . .

2.4.4. Hipotezy dotyczące rozkładu trwania życia . . . . .

**Rozdział 3. Jednorazowa składka netto w ubezpieczeniach na życie . . . . .**

3.1. Ubezpieczenia płatne w momencie śmierci . . . . .

3.1.1. Terminowe ubezpieczenie na wypadek śmierci . . . . .

3.1.2. Dożywotnie ubezpieczenie na wypadek śmierci . . . . .

3.1.3. Ubezpieczenie na dożycie . . . . .

3.1.4. Ubezpieczenie mieszane – na życie i dożycie . . . . .

3.1.5. Ubezpieczenia odroczone . . . . .

3.1.6. Ubezpieczenia ze zmieniającą się sumą świadczeń . . . . .

3.2. Ubezpieczenia płatne pod koniec roku śmierci . . . . .

3.4. Funkcje komutacyjne a jednorazowe składki netto	.....
3.5. Składka bieżąca (roczna)	.....
3.6. Składka brutto	.....
<b>Rozdział 4. Renty życiowe</b>	.....
4.1. Dożywotnia renta życiowa	.....
4.2. Terminowa renta życiowa	.....
4.3. Odroczonego renta życiowa	.....
4.4. Renty płatne $m$ razy w roku	.....
4.5. Funkcje komutacyjne a wartość obecna renty	.....
<b>Rozdział 5. Rezerwa matematyczna</b>	.....
5.1. Metoda prospektywna obliczania rezerwy	.....
5.2. Metoda retrospektywna obliczania rezerwy	.....
5.3. Rezerwy zmodyfikowane	.....
<b>Polskie tablice trwania życia 1990-1991</b>	.....
<b>Literatura</b>	.....