

# Matematyka finansowa

## Zestaw zadań numer 5

1. Pożyczka 1000 zł jest spłacana przez trzy lata ratami 350, 400, x. Roczna stopa procentowa  $i = 2\%$ . Oblicz wysokość ostatniej raty x oraz dług bieżący dla  $t = 1$ .

2. Pożyczka spłacana jest przez cztery lata ratami 1000, 2000, 1500, x. Roczna stopa procentowa  $i = 3\%$ . Dług bieżący dla  $t = 2$  wynosi 2398,91. Oblicz x oraz wysokość pożyczki.

3. Pożyczka 1000 zł jest spłacana przez trzy lata ratami 350, 400, 289,07. Roczna stopa procentowa  $i = 2\%$ . Przygotuj schemat spłaty długu.

4. Uzupełnij tabelę spłaty długu przy stałych ratach dla  $i = 5\%$

t	$B_{t-1}$	$R_t$	$I_t$	$P_t$	$B_t$
1	2500				
2					
3					
4					

5. Dłużnik z zadania 4 nie zapłacił drugiej raty. Wpłaca ją (wraz z odsetkami) razem z trzecią ratą. Jak zmieni się tabela spłaty długu?

6. Uzupełnij tabelę spłaty długu przy ratach o stałej części kapitałowej dla  $i = 5\%$

t	$B_{t-1}$	$R_t$	$I_t$	$P_t$	$B_t$
1	2500				
2					
3					
4					

7. Dłużnik z zadania 6 nie zapłacił drugiej raty. Wpłaca ją (wraz z odsetkami) razem z trzecią ratą. Jak zmieni się tabela spłaty długu?