

Corso Estivo Matematica/Mathematics

Luciano Battaia

25 luglio 2016

Esercizi proposti 25/07/2016 e simulazioni domande esame, elementi di matematica finanziaria

Alcuni degli esercizi proposti in queste pagine sono stati svolti a lezione. Sono qui proposti con lo stesso schema che sarà adottato per il prossimo tema d'esame finale.

1 Esercizi

Esercizio 1. *Calcolare il valore attuale e il montante di una rendita immediata posticipata annua con rata di 1200 e durata 15 anni in regime di interesse composto e con tasso di valutazione del 12% annuo.*

Esercizio 2. *Calcolare il valore attuale e il montante di una rendita immediata anticipata annua con rata di 1200 e durata 15 anni in regime di interesse composto e con tasso di valutazione del 12% annuo.*

Esercizio 3. *Calcolare il valore attuale e il montante di una rendita immediata anticipata annua con rata di 2200 e durata 13 anni in regime di interesse composto e con tasso di valutazione del 10% annuo.*

Esercizio 4. *Data una rendita di 4 rate, rispettivamente di 1000, 1500, 1600, 2400 e di scadenze 1 anno, 1 anno e 4 mesi, 1 anno e 6 mesi, 3 anni a partire dal momento attuale, calcolarne il valore attuale e il montante, supponendo un interesse annuo del 9.5% annuo, in regime di interesse composto.*

Esercizio 5. *Data una rendita di 5 rate, rispettivamente di 1100, 1500, 1700, 2400 e 3000 e di scadenze 1 anno, 1 anno e 4 mesi, 1 anno e 6 mesi, 3 anni e 4 anni a partire dal momento attuale, calcolarne il valore attuale e il montante, supponendo un interesse annuo del 10.5% annuo, in regime di interesse composto.*

Esercizio 6. *Data una rendita di 3 rate, rispettivamente di 2000, 2500, 3600 e di scadenze 2 anni, 2 anni e 4 mesi, 3 anni e 6 mesi a partire dal momento attuale, calcolarne il valore attuale e il montante, supponendo un interesse annuo del 8% annuo, in regime di interesse composto.*