

## Argomenti trattati

---

La lista seguente rappresenta una indicazione degli argomenti, trattati nel secondo semestre, che potranno essere oggetto di accertamento in sede d'esame. Si raccomanda di verificare il contenuto attraverso i libri di testo adottati.

### **Calcolo finanziario:**

1. Definizione di Interesse/Sconto.
2. Definizione di fattore di montante/fattore di sconto.
3. Relazione di coniugio.
4. Tasso di interesse/tasso di sconto annuo associato ad una generica legge finanziaria.
5. Definizione di scindibilità di una legge finanziaria in una variabile.
6. Definizione di scindibilità di una legge finanziaria in due variabili.
7. Condizioni necessarie e sufficienti per la scindibilità di una legge finanziaria in due variabili.
8. Definizione di intensità istantanea d'interesse (formula).
9. Definizioni di DCF e NPV (VAN) (formule).
10. Definizione di Tasso interno di una operazione finanziaria.
11. Condizioni di chiusura di un ammortamento (con una generica legge finanziaria o in regime composto).

### **Funzioni in due variabili<sup>1</sup>:**

12. Definizione di punto stazionario.
13. Definizione di punto di minimo o di massimo locale.
14. Teorema di Fermat.
15. Condizione sufficiente per punti di minimo o massimo locale di funzioni due volte derivabili.
16. Condizione necessaria per estremanti vincolati.<sup>2</sup>
17. Condizione sufficiente per estremanti vincolati.<sup>3</sup>

### **Sistemi lineari.<sup>4</sup>**

18. Teorema di Rauche-Capelli, Teorema di Cramer.

---

<sup>1</sup> Per la classe Challenge, i quesiti possono essere formulati per funzioni di  $n$  variabili reali.

<sup>2</sup> Solo per classe Challenge.

<sup>3</sup> Solo per classe Challenge.

<sup>4</sup> Solo per classe Standard.