

Nome	Cognome	Matricola
------	---------	-----------

Scrivere in stampatello leggibile

I esonero di Matematica finanziaria

8/XI/01

Prof. Marco Micocci

Esercizio 1 (punti 10)

Un individuo si accorda per restituire un importo di 150 milioni mediante il versamento di 10 rate di un ammortamento italiano al tasso del 10%.

Dopo 3 rate versate regolarmente sospende completamente il versamento delle successive tre; a questo punto si accorda per restituire il prestito nei tempi previsti versando ulteriori 4 rate di un ammortamento francese condotto sul nuovo valore del debito D' al 12%.

Calcolare:

- L'importo del debito residuo all'epoca 3;
- L'importo di D' all'epoca 6;
- L'importo delle ultime 4 rate;
- il tasso di costo dell'operazione complessiva (utilizzare come soglie dell'interpolazione i tassi del 10% e del 12%).

Area risposte (inserire i soli risultati numerici nel riquadro successivo; calcoli esclusivamente in brutta)

Importo del debito residuo all'epoca 5	105.000.000
Importo di D' all'epoca 7	139.755.000
Importo delle ultime 3 rate	46.012.158,6
Tasso di costo	10,4671%

Esercizio 2 (punti 10)

Data la seguente forza d'interesse (intensità istantanea di interesse)

$$\delta(t) = i/4$$

calcolare il montante di 100 dopo 3 anni se il tasso i è pari al 10%.

Area risposte (inserire i soli risultati numerici nel riquadro successivo; calcoli esclusivamente in brutta)

Montante	107,788
----------	---------

Nome	Cognome	Matricola
------	---------	-----------

Scrivere in stampatello leggibile

Domanda teorica (punti 10)

Descrivere nello spazio seguente il concetto e le principali formule della rendita frazionata