

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 350 milioni mediante il versamento di 10 rate di un ammortamento italiano al tasso del 6%.

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' all'8%.

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 6% e dell'8%).

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

Importo del debito residuo all'epoca 3	245.000.000
Importo di D' all'epoca 6	291.798.920
Importo delle ultime 4 rate	88.100.164,7
Tasso di costo	6,4910%

Esercizio 2 (punti 10)

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

$$\delta(t) = 2i + 0.05$$

calcolare il montante di 100 dopo 3 anni se il tasso i è pari al 6%.

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

Montante	166,529
----------	---------

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

Scrivere in stampatello leggibile

Domanda teorica (punti 10)

Scrivere nello spazio seguente il concetto di preammortamento