

Matematica Finanziaria 9 ottobre 2009
Esercizi proposti (da svolgere in excel)

ESERCIZIO 1

Costruire per i vari tassi t

$t=0.5\%,1\%,1.5\% \dots 19\%,19.5\% 20\%$ (da 0.5% a 20% con passo 0.5%)

il ritorno di un capitale (da specificare) dopo un periodo (anno),

il valore corretto scontato (attuale) di una somma futura di 1000
[formula con $(1+t)^{-1}$],

il valore equivalente calcolato con lo sconto commerciale
[formula con $(1-t)$] .

ESERCIZIO 2

Costruire per i vari tassi

$t=0.5\%,1\%,1.5\% \dots 19\%,19.5\% 20\%$ (da 0.5% a 20% con passo 0.5%)

il valore tasso reale t_R ,

supponendo come tasso di inflazione $j = t/2$.

ESERCIZIO 3

Costruire per i vari possibile tassi di inflazione

$t=0.5\%,1\%,1.5\% \dots 11\%,11.5\% 12\%$ (da 0.5% a 12% con passo 0.5%)

il tasso necessario per ottenere un tasso reale $t_R=2*j$

ESERCIZIO 4

Costruire per i vari tassi

$t=0.5\%,1\%,1.5\% \dots 19\%,19.5\% 20\%$ (da 0.5% a 20% con passo 0.5%),

il tasso equivalente supponendo le probabilita' di fallimento
da 0.01 a 0.05 (passo 0.01) e 0.1.

Calcolare la probabilita' di fallimento implicita in un tasso $s = t+3\%$