HEIMADAMI 8

1. Notum johnuna
$$F(T_1,T_2) = \left(\frac{(1+R(T_2))^{T_2}}{(1+R(T_1))^{T_1}}\right)^{\frac{1}{(T_2-T_1)}} - | og fāum$$

$$F(T_1,T_3) = \left(\frac{(1+5,0\%)^2}{(1+3,0\%)^4}\right)^{\frac{1}{2-1}} - | = 9,06\%$$

Framvirku vextirnir ettir lär til tveggja ära eru 9,06%

2. Notum jöfnuna
$$F(l_{m,2m}) = \left(\frac{(1+L_{2m})\frac{60}{360}}{(1+L_{1m})\frac{36}{360}} - 1\right) \cdot \frac{360}{60-30}$$
 og faum $F(l_{m,3m}) = \left(\frac{(1+2.64\%)\frac{90}{360}}{(1+2.30\%)\frac{30}{360}} - 1\right) \cdot \frac{360}{90-30} = 2.80\%$

Framvirku vextirnir estir 1 mánut til tveggja mánata eru 2,80%

3.

Höfuðstóll (H)	1.000.000
rho (P)	0,07024
upphafstimi (E)	2
lokatimi (T)	3,5
vextir (r)	6%

Notum jölnuna
$$V(\varepsilon) = H \cdot \left(\left[\frac{(1+P)}{(1+\Gamma)} \right]^{(\tau-\varepsilon)} - 1 \right)$$
 og fáum

$$V(t) = 1.000.000 \cdot \left(\left(\frac{(1+0.07024)}{(1+6\%)} \right)^{(3.5-2)} - 1 \right) = 14.525.51$$

Núvirði samningsins ettir 2 ar er 14.525,51 kr

4.

burfum fyrst at finna vextina

=>
$$vextir = \frac{framtidarvirdi}{núvirdi} - 1 = \frac{100}{94.2} - 1 = 0,0616 = 6,16%$$

Getum nona fundið framurkt verð vörunnar novirði = framtíðarvirði 1 + ve×tir

=> framtidarvirdi = núvirdi · (1+ vextir) = 255 * (1+ 6,16%) = 270,7.

Framvirkt verð voru er 270,7