

## Cvičení 5

### Příklad 1

U příkladu 1 ze cvičení 4 spočítejte podíly cenných papírů za podmínky požadované výnosnosti portfolia 30%.

### Příklad 2

Bety čtyř akcií jsou na dokonalém trhu následující:

$$\beta_1 = 0,235 ; \beta_2 = 1,268 ; \beta_3 = 0,997 ; \beta_4 = 2,45 .$$

Předpokládejme, že trh je v rovnováze.  $r_f = 5\%$ ,

$$r_m = 4\% . \text{ Vypočítejte očekávaný výnos akcií } r_i, i = 1,2,3,4$$

### Příklad 3

Předpokládejme následující míry výnosu:

ROK	$r_M$	$r_i$	$r_j$	$\beta_i$	$\beta_j$
1	10	9	22		
2	32	24	48		
3	20	14	30		
4	18	-2	-20		
5	17	16	29		
6	3	4	-3		
7	12	8	21		
8	-5	0	-15		
9	18	12	28		
10	21	15	36		

$$r_f = 7\%$$

- Vypočítejte  $\beta$  každé akcie v daném roce
- Je akcie "i" agresivní, defenzivní nebo neutrální?
- Je akcie "j" agresivní, defenzivní nebo neutrální?
- Vypočítejte  $\beta$  každé akcie za 10 let
- Nakreslete do jednoho grafu charakteristickou přímkou každé akcie s očekávanou výnosností za 10 let a s rovnovážnou výnosností