

Per investire 5000 euro possiamo scegliere tra le seguenti operazioni finanziarie che danno i seguenti ricavi:

A) 7000 fra 12 anni

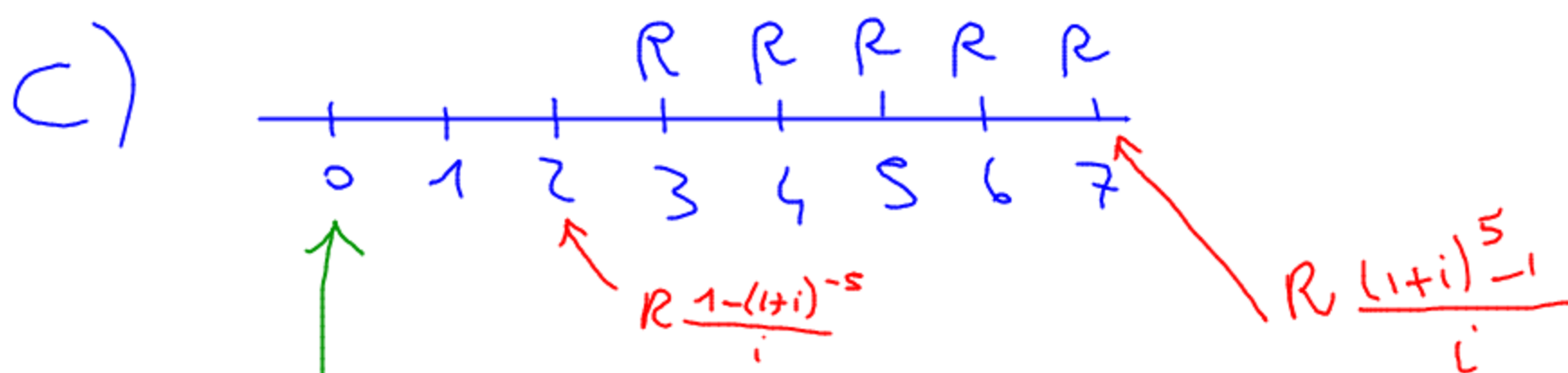
B) 3000 fra 2 anni e 3000 fra 8 anni

C) 1200 all'anno <sup>inizio di ogni anno</sup> fra 3 anni e 5 anni

Scegliere in base al criterio del valore attuale con tasso  $i=0,02$

A)  $7000(1,02)^{-12} - 5000 = 519,45$  euro  
guadagno nell'ipotesi A

B)  $3000(1,02)^{-2} + 3000(1,02)^{-8} - 5000 = 443,47$  euro



$$V_0 = R \frac{1-(1+i)^{-5}}{i} (1+i)^{-2} \quad \text{oppure} \quad V_0 = R \frac{(1+i)^5 - 1}{i} (1+i)^{-7}$$

$$V_0 = 1200 \frac{1-(1,02)^{-5}}{0,02} (1,02)^{-2}$$

$$V_0 = 1200 \frac{(1,02)^5 - 1}{0,02} (1,02)^{-7}$$

5436,51

Quindi il guadagno dell'alternativa C è 436,51

Quindi conviene A

Ripetiamo la scelta valutando al tasso del 4% e ci accorgiamo che conviene B

Quindi la scelta in base al VALORE ATTUALE

non è oggettiva, perché dipende dal tasso scelto per valutare il V.A.