

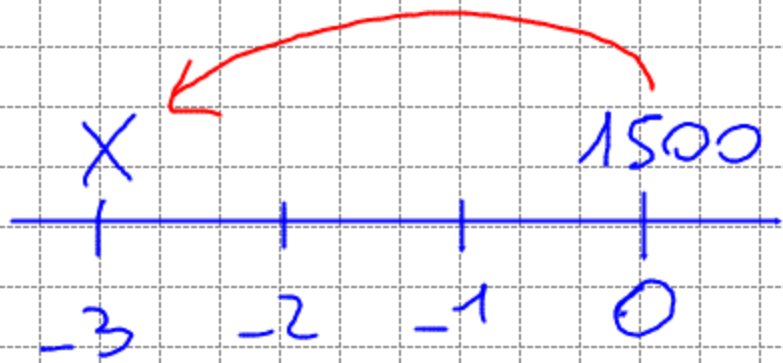
$$i = 0,02$$

$$X(1,02)^3 = 1500$$

$$1,061208 X = 1500$$

$$X = 1413,48$$

2° metodo



$$X = 1500(1,02)^{-3}$$

$$X = 1413,48$$

SCINDIBILITÀ DELLA CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA

Verso in banca oggi 2000 euro

fra 2 anni li preleva; li versa di nuovo e li ritira dopo altri 3 anni

INT $i = 0,02$

DOMANDA queste doppie operazioni equivalgono ad un'unica operazione di investimento per 5 anni?

IN CAP. SEMPLICE

$$2000 \times 2 \times 0,02 = 80$$

$$2000 + 80 = 2080$$

$$2080 \times 3 \times 0,02 = 124,8$$

$$2080 + 124,8 = 2204,8$$

SE FACCIAMO UN'UNICA OPERAZIONE PER 5 ANNI OTTIENIAMO

$$2000 \times 5 \times 0,02 = 200$$

$$2000 + 200 = 2200$$

LA CAPITALIZZAZIONE SEMPLICE NON È SCINDIBILE

È SCINDIBILE

IN CAPITALIZZAZIONE COMPOSTA

CON LA DOPPIA OPERAZIONE OTTIENGO:

$$C = 2000(1,02)^2$$

$$C = 2080,80$$

$$C = 2080(1,02)^3$$

$$C = 2208,16$$

UNICA OPERAZIONE:

$$C = 2000(1,02)^5$$

$$C = 2205,16$$

Sono uguali



2000 euro versati oggi
 e verso il valore di 3000 euro
 fra 4 anni. Qual è l'interesse
 applicato

$$2000(1+i)^4 = 3000$$

$$[(1+i)^4]^{\frac{1}{4}} = (1,5)^{\frac{1}{4}}$$

$$1+i = (1,5)^{\frac{1}{4}}$$

$$1+i = 1,10668$$

$$i = 0,10668$$

10,668 %

si elevano →
 entrambi i membri
 all'esponente $\frac{1}{4}$
 (in modo che l'esponente
 di $1+i$ diventi 1)