

# Esercizi di ricapitolazione

## 15 novembre 2022

Maurizio Pratelli

**Esercizio 1** Determinare in quanto tempo la somma di 80.000 € , investita su un libretto vincolato che offre un tasso annuo del 3,2 % , può diventare 100.000 €





**Esercizio 2** Consideriamo le due seguenti operazioni finanziarie:

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -500 & 220 & 300 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -500 & X & 2X \end{pmatrix}$$

Dire per quale valore della somma  $X$  le due operazioni hanno lo stesso TIR.





**Esercizio 3** Voglio garantirmi a partire dal 1 gennaio '23 una rendita trimestrale di 1500 € , per 4 anni, da riscuotere alla fine del trimestre.

Sapendo che la Banca riconosce sulle somme depositate un interesse annuo del 2,4 % , quale somma devo depositare al 31 dicembre '22 per garantirmi questa rendita?





**Esercizio 4** Un contratto di leasing per una attrezzatura industriale del costo di 60.000 € prevede il pagamento immediato di 10.000 € , il pagamento di 48 rate mensili posticipate eguali ed un valore di riscatto pari al 10 % del costo iniziale dell'attrezzatura.

Poiché il tasso d'interesse annuo sul mercato è di 8,2 % per i contratti di leasing, quanto dovrebbe essere l'importo equo di ogni rata?





**Esercizio 5** Un debito di 35.000 € contratto per la ristrutturazione di una casa, è stato convenuto con la Banca un ammortamento quinquennale a rate semestrali costanti al tasso annuo del 4,8 %.

a) Qual è l'importo di ogni rata?

Dopo due anni il cliente chiede di non pagare le rate per un anno: la Banca concede di dilazionare il debito alzando però il tasso d'interesse al 5,2 %.

b) Qual è l'importo di ogni rata per questo ulteriore periodo?

Il cliente chiede poi di estinguere il debito con 6 mesi di anticipo:

c) Quanto deve pagare in totale nell'ultima rata?



