

## Esercizi

- 1) Un risparmiatore versò tre anni e quattro mesi fa, 1.700 euro in un deposito sul quale gli è stato riconosciuto il tasso annuo di interesse del 2,5%. Calcolare il montante.
- 2) Calcolare la somma da versare oggi in un deposito, sul quale è riconosciuto il tasso annuo del 2,7%, per potere disporre di 10.000 euro tra 4 anni e mezzo.
- 3) Calcolare la somma da versare oggi in un deposito, sul quale è riconosciuto il tasso annuo  $i=0,03$ , se si vogliono ritirare 7.000 euro tra 6 anni e 2 mesi e 4.000 euro tra 9 anni e 8 mesi.
- 4) In un deposito sul quale è riconosciuto il tasso annuo del 2% sono stati effettuati i seguenti prelievi e versamenti:

$$x / t = \{2.500, -1.000, 500, -1.200, 800\} / \left\{ 0, \frac{2}{12}, 1 + \frac{4}{12}, 2, 2 + \frac{6}{12} \right\}$$

Calcolare il saldo del deposito a 3 anni dal versamento iniziale.

- 5) Un risparmiatore versò in un deposito 3.000 euro 2 anni e mezzo fa e versa oggi altri 4.000 euro. Tra quanti anni potrà ritirare un montante di 10.000 euro, se sul deposito è applicato il tasso annuo del 3,5%?

Esercizi su operazioni di rendita

- 1) Calcolare la somma da versare oggi in un deposito per poter prelevare 250 euro alla fine di ogni mese nei prossimi tre anni, sapendo che la banca riconosce il tasso annuo dell'1,7%.
- 2) Si dispone oggi di 10.000 euro che vengono depositati in un fondo sul quale è riconosciuto il tasso annuo del 2,2%. Supponendo di iniziare a prelevare 10 mesi dopo il versamento iniziale delle rate semestrali costanti, calcolare l'ammontare della rata sapendo che in tutto saranno prelevate 8 rate.
- 3) Si versano 30.000 euro su un conto sul quale è riconosciuto il tasso annuo del 2,5%. Alla fine di ogni mese si prelevano 500 euro dal conto. Calcolare il numero massimo di prelievi. Calcolare inoltre la consistenza del fondo un mese dopo l'ultimo prelievo.
- 4) Si vogliono effettuare 19 versamenti trimestrali costanti a partire da oggi, per disporre di 40.000 euro sei mesi dopo l'ultimo versamento. Calcolare l'ammontare della rata sapendo che sul fondo è riconosciuto il tasso annuo del 3%.