



Esercizi di consolidamento

Sui concetti introduttivi

1 A quale delle seguenti frazioni di anno corrisponde un tempo di 2 anni 4 mesi e 12 giorni?

a. $\frac{18}{360}$

b. $\frac{71}{30}$

c. $\frac{141}{365}$

d. $\frac{67}{180}$

2 In regime di interesse semplice la rappresentazione grafica dell'interesse I in funzione del tempo t per un dato capitale C è una semiretta:

a. decrescente

V F

b. che passa per il punto $(0, C)$

V F

c. di coefficiente angolare positivo

V F

d. che ha origine nel punto $O(0, 0)$

V F

e. che forma con la direzione positiva dell'asse delle ascisse un angolo ottuso.

V F

3 In regime di interesse semplice la rappresentazione grafica del montante in funzione del tempo per un dato capitale C è una semiretta:

a. che giace interamente nel primo quadrante

V F

b. crescente

V F

c. che passa per il punto di coordinate $(0, C)$

V F

d. che passa per il punto di coordinate $(C, 0)$

V F

e. che è parallela alla retta dell'interesse.

V F

4 Un regime finanziario è:

a. un modo di valutare i tassi di interesse durante un'operazione finanziaria

b. un modo per valutare il valore di un capitale nel tempo.

c. l'insieme delle leggi che stabiliscono come valutare le somme di denaro durante un'operazione finanziaria.

Sul regime di interesse semplice

5 Calcola l'interesse semplice prodotto da:

a. un capitale di € 3 800, impiegato per 5 mesi al tasso semestrale del 5%

[€ 158,33]

b. un capitale di € 1 200, impiegato per 6 mesi al tasso trimestrale del 2,3%.

[€ 55,20]

6 Un capitale di € 3 000 impiegato al 4% annuo in capitalizzazione semplice, in un anno frutta un interesse di euro:

a. 3 012

b. 12

c. 120

d. 3 120

7 Una Banca presta € 12 000 ad un cliente convenendo che questi restituisca dopo un anno € 12 540. A quale tasso di interesse annuo è stata convenuta l'operazione in regime di interesse semplice? [4,5%]

8 Il signor Rossi dispone di un capitale di € 3 000 che investe al tasso trimestrale dell'1,5% per 1 anno e 4 mesi in regime di interesse semplice. Quale somma riscuoterà al termine di questo periodo? [€ 3 240]

9 Calcola il montante semplice prodotto da un capitale di € 3 500 al tasso del:

a. 2,5% annuo per 3 anni

[€ 3 762,50]

b. 4% annuo per 6 mesi.

[€ 3 570]

10 Il signor Bianchi decide di prestare € 12 000 ad un tasso semestrale del 5% per un periodo di 270 giorni. Avendo ancora a disposizione la somma di € 4 000 decide di impiegarla al tasso trimestrale del 3% per

9 mesi. Calcola il montante complessivo di cui disporrà Bianchi alla scadenza dei due prestiti, se si opera in regime di interesse semplice. [€ 17260]

11 Calcola il capitale che al tasso di interesse semplice:

- a. del 2,5% annuo produce in 8 mesi un montante di € 4 066,67 [€ 4 000]
- b. del 4% annuo produce in 2 mesi un montante di € 21 140 [€ 21000]
- c. del 3,2% annuo produce in 6 mesi e 15 giorni un montante di € 6 104 [€ 6 000]
- d. del 2,6% annuo produce in 3 mesi e 10 giorni un montante di € 5539,72. [€ 5500]

12 Calcola il capitale che:

- a. al 4% annuo per 11 mesi frutta un interesse semplice di € 88 [€ 2400]
- b. al 5,5% annuo per 1 anno e 3 mesi frutta un interesse semplice di € 206,25 [€ 3000]
- c. al 3,8% annuo per 2 anni e 4 mesi permette di ottenere un interesse semplice di € 354,67 [€ 4000]
- d. al 2,4% quadrimestrale per 9 mesi e 10 giorni permette di ottenere un interesse semplice di € 156,80. [€ 2800]

13 Marco, depositando un certo capitale, dopo 1 anno 8 mesi e 15 giorni ha ottenuto un interesse di € 300,67. Calcola il capitale investito sapendo che il tasso di interesse semplice semestrale applicato è stato del 2,2%. [€ 4000]

14 Un capitale di € 1000 produce un interesse di € 5 al tasso di interesse annuo del 2%. Calcoliamo il tempo di durata dell'operazione finanziaria in regime di interesse semplice. [3 mesi]

15 Un capitale di € 10000 produce un interesse di € 225 al tasso di interesse semplice annuo del 3%. Calcola la durata dell'operazione finanziaria. [9 mesi]

16 Determina per quanto tempo sono state impiegate le seguenti somme sapendo che ognuna ha prodotto un interesse semplice di € 375:

- a. € 5300, ad un tasso annuo del 3%
- b. € 6600 ad un tasso annuo del 3,5%
- c. € 7100 ad un tasso annuo del 4%
- d. € 4000 ad un tasso annuo del 4,2%.

17 Un capitale di € 5000 viene investito al tasso di interesse semplice semestrale del 2,5%. Dopo quanto tempo il capitale è aumentato di € 488,89? [1a 11m 14g]

18 Un capitale di € 2300 produce un interesse di € 64,40 al tasso di interesse semplice semestrale del 2,1%. Calcola la durata dell'operazione finanziaria. [8 mesi]

19 Investi € 9000 ad un tasso del 3% annuo per un certo tempo e al termine reinvesti la somma accumulata allo stesso tasso per un periodo doppio rispetto al primo; calcola la durata della prima operazione se il montante finale, calcolato a interesse semplice, è di € 13347,20. [4a 10m 20g]

20 In un'operazione finanziaria, un capitale di € 10000 produce in 8 mesi un interesse semplice di € 240. A quale tasso di interesse annuo è stata fatta l'operazione? [3,6%]

21 Da un'operazione finanziaria della durata di 9 mesi si ottiene un interesse di € 21,50. Quale tasso semestrale è stato applicato in regime di interesse semplice, se si sono investiti € 4800? [0,3%]

22 Gianni, da un capitale iniziale di € 7200, vuole ottenere un interesse di € 609,60 in 2 anni 1 mese e 12 giorni. A quale tasso annuo di interesse semplice dovrà impiegare il proprio denaro? [4%]

23 A quale tasso annuo di interesse semplice devi investire un capitale di € 6500 per 2 anni 4 mesi e 12 giorni per ottenere un montante di € 6884,58? [2,5%]

24 Determina a quale tasso trimestrale sono state investite le seguenti somme sapendo che da ognuna è stato ottenuto lo stesso interesse semplice di € 744,80:

- a. € 14500 per 225 giorni [2,055%]
 b. € 7600 per 10 mesi e 15 giorni. [2,8%]

25 Converti i seguenti tassi in regime di capitalizzazione semplice.

- a. $i = 0,05$ i_4 b. $i = 0,02$ i_{12} c. $i = 0,06$ i_3
 d. $i_{12} = 0,002$ i e. $i_4 = 0,03$ i f. $i_6 = 0,01$ i [1,25%; 0,17%; 2%; 2,4%; 12%; 6%]

26 Paolo ha versato in una banca, 20 mesi fa, € 4800 al tasso trimestrale dello 0,8%. Dopo 4 mesi e 10 giorni ha versato una somma uguale a quella del primo versamento aumentata del 20%. Calcola il montante complessivo di cui dispone attualmente Paolo se la banca opera in regime di interesse semplice trimestrale. [€ 11056,64]

27 Gianni presta all'amico Paolo € 5000 a interesse semplice, al tasso annuo del 4,5%, per 10 mesi; alla scadenza concordata, però, Paolo non può restituire la somma totale. I due amici si accordano come segue: Paolo consegnerà subito la metà della somma più gli interessi maturati, mentre la parte restante verrà pagata tra 4 mesi a un tasso maggiorato di mezzo punto percentuale. Calcola quale somma complessiva riceverà Gianni. [€ 5229,17]

Sul regime di interesse composto

28 Un capitale C produce sia in capitalizzazione semplice che composta lo stesso montante quando:

- a. sia il tasso di interesse che il tempo sono uguali
 b. sia il tasso di interesse che il tempo sono uguali e il tempo è inferiore a un anno
 c. il tasso è lo stesso e il tempo è di un anno
 d. mai.

29 In regime di interesse composto:

- a. il grafico del montante in funzione del tempo è una semiretta crescente V F
 b. il grafico del montante in funzione del tempo è una funzione esponenziale crescente V F
 c. le leggi dell'interesse si usano in prevalenza per tempi inferiori all'anno. V F
 d. il grafico del montante in funzione del tempo passa per il punto di coordinate $(0, C)$ V F
 e. a parità di capitale e tasso di interesse e se il tempo d'impiego è inferiore all'anno, il montante è minore del montante calcolato in regime di interesse semplice. V F

30 Barra vero o falso.

- a. In regime di interesse semplice il tasso annuo del 6% è equivalente al tasso trimestrale del 2%. V F

- b. In regime di interesse composto il tasso annuo del 12% è equivalente ad un tasso semestrale del 6%. V F

31 Dato il tasso di interesse annuo del 5%, calcoliamo il tasso quadrimestrale equivalente in regime di interesse composto. [1,64%]

32 In capitalizzazione composta, il montante prodotto da un capitale di € 10000 al tasso annuo del 2%, dopo 3 anni è di euro:

- a. 10600 b. 10261,08 c. 10612,08 d. 10216,08

33 Il capitale che al tasso annuo composto del 5% produce in 6 anni un montante di € 1072,07 è di euro:

- a. 1000 b. 800 c. 900 d. 700

34 Calcola il montante di un capitale di € 5200 impiegato ad un tasso composto del 6% annuo per:

- a. 4 anni [€ 6564,88]
 b. 3 anni e 9 mesi [€ 6469,94]
 c. 7 anni 7 mesi e 3 giorni [€ 8093,14]
 d. 3 anni 8 mesi e 15 giorni. [€ 6440,16]

- 35** Calcola il montante ottenuto in capitalizzazione composta annua di un capitale di € 12500 in 4 anni e 9 mesi al tasso annuo del 5%. [€ 15760,11]
- 36** Calcola il montante a interesse composto annuo di due capitali: il primo di € 3400, al tasso annuo del 2,75%, investito per 3 anni 2 mesi e 28 giorni; il secondo di € 2750, impiegato per 5 anni 4 mesi e 12 giorni al tasso annuo del 3,75%. [€ 7063,52]
- 37** Trova il capitale che, impiegato in capitalizzazione composta annua:
- in 2 anni e 6 mesi al tasso annuo del 3% produce un montante di € 4845,13 [€ 4500]
 - al tasso del 1,3% annuo, dopo 7 anni e 3 mesi, dà un montante di € 4941,75 [€ 4500]
 - al tasso del 6,25% annuo, dopo 5 anni e 7 mesi, dà un montante di € 3507,06. [€ 2500]
- 38** Sei anni fa hai depositato un certo capitale al tasso annuo composto del 3%. Il montante che ottieni oggi è uguale a quello ottenuto dalla capitalizzazione di € 19628,48 per cinque anni al tasso annuo composto del 4%. Calcola il capitale depositato sei anni fa. [€ 20000]
- 39** Un capitale di € 3500, dopo 2 anni, ha prodotto un montante di € 3713,15. A quale tasso di interesse composto annuo è stata fatta l'operazione? [3%]
- 40** Determiniamo per quanto tempo deve rimanere impiegato un capitale di € 3000 per avere un montante di € 3244,80 se l'operazione viene fatta al tasso annuo composto del 4%. [2 anni]
- 41** Il libretto di risparmio di Monica ha registrato negli ultimi 10 anni i seguenti movimenti: un versamento iniziale di € 3100; dopo 3 anni un secondo versamento di € 4200 e, dopo altri tre anni, un terzo versamento di € 3700. Il tasso di interesse composto inizialmente applicato dalla banca è stato modificato, dopo quattro anni dalla data del primo versamento, dal 4% annuo al tasso trimestrale dello 0,9%. Calcola il montante che Monica ha a disposizione oggi al termine dei 10 anni e il tempo necessario affinché, impiegando tale somma a un tasso trimestrale composto dell'1%, possa ottenere la somma di € 15561,34. [€ 14182,81; 2a 3m 29g]
- 42** Sei anni fa hai investito la somma di € 3500 in capitalizzazione composta semestrale al tasso semestrale del 4% e, 8 mesi dopo tale deposito, hai prelevato € 800. Sulla somma rimasta in deposito, il tasso viene portato all'1,8% trimestrale. Quattro anni fa, hai fatto un nuovo versamento di € 2700 e nuovamente il tasso di interesse trimestrale viene variato. Se oggi il montante complessivo del deposito è di € 6982,52, quale è stato l'ultimo tasso applicato? [1,08%]
- 43** Sei anni fa sono stati fatti i seguenti investimenti:
- versamento di € 6000 in una banca con capitalizzazione composta trimestrale al tasso annuo del 2,42%
 - investimento in titoli di € 3500 al tasso annuo di interesse del 3,5%
 - versamento di € 4000 in un Istituto di Credito al tasso semestrale dell'1,7%
- A quale tasso annuo si sarebbe potuto impiegare il capitale complessivo per avere:
- lo stesso montante oggi
 - lo stesso montante fra 3 anni. [a. 3%; b. 3,01%]

Sul regime di sconto commerciale

- 44** Completa la seguente tabella operando in regime di sconto commerciale.

C	V	S_c	d	t
1000			0,06	8 mesi
3500	3450			7 mesi
	2500	70	0,04	

- 45** Barra vero o falso:
- a. In regime di sconto commerciale la rappresentazione grafica dello sconto in funzione del tempo è una retta crescente. V F
 - b. In regime di sconto commerciale la rappresentazione grafica del valore attuale in funzione del tempo è una retta crescente. V F
 - c. Due capitali uguali scontati commercialmente allo stesso tasso d e per due tempi diversi, uno doppio dell'altro, danno due sconti uno doppio dell'altro. V F
 - d. Nel regime di sconto commerciale si può anticipare il pagamento per qualunque valore del tempo. V F
- 46** Scontando un capitale di € 3 000 per 4 mesi con sconto commerciale del 2% annuo, si ha un valore attuale pari a:
- a. € 2 980 b. € 20 c. € 2 800 d. € 2 982
- 47** Determina lo sconto commerciale ed il valore attuale, in regime di sconto commerciale, al tasso annuo del 7%, di:
- a. € 8500 con scadenza fra 2 anni e 4 mesi [€ 1388,33; € 7111,67]
 - b. € 2500 con scadenza fra 5 anni e 40 giorni [€ 894,44; € 1605,56]
 - c. € 7100 con scadenza fra 3 anni 7 mesi e 10 giorni. [€ 1794,72; € 5305,28]
- 48** Calcola il capitale che produce un valore attuale di € 4987,5 se scontato per un mese al tasso annuo del 3% con sconto commerciale. calcola inoltre lo sconto ottenuto. [C = 5000(€); S = 12,50(€)]
- 49** Calcola il capitale che produce un valore attuale di € 5825 se scontato per 5 mesi al tasso annuo del 5% con sconto commerciale. Calcola inoltre lo sconto ottenuto. [C = 6000(€); = 175(€)]
- 50** Calcola a quale tasso annuo un capitale di € 4000 dà un valore attuale di 3922,67€ se si anticipa il pagamento di 4 mesi in regime di sconto commerciale. [5,8%]
- 51** Calcola a quale tasso semestrale un capitale di € 11000 dà un valore attuale di € 10010 se si anticipa il pagamento di un anno e sei mesi in regime di sconto commerciale. [$i_2 = 3\%$]
- 52** Calcola il tempo di anticipazione per ottenere, in regime di sconto commerciale, da un capitale di € 8600 un valore attuale di € 8313,33 applicando un tasso di sconto del 5%. [8 mesi]
- 53** Calcola in quanti mesi il capitale di € 4200 produce uno sconto di € 168 se il tasso di sconto commerciale è del 2% trimestrale. [6 mesi]

Sul regime di sconto semplice

- 54** Il valore attuale del capitale di € 6 000, scontato al tasso semplice semestrale del 2,5% per 9 mesi è uguale a:
- a. € 5 825,32 b. € 4 897,96
c. € 5 783,13 d. € 5 238,65
- 55** In regime di sconto semplice, il valore attuale di un capitale di € 2000 al tasso del 3% e con un tempo di anticipazione di 1 anno e 6 mesi è uguale a:
- a. € 2013,88 b. € 1931,88
c. € 1913,88 d. € 1988,13
- 56** Un debito di € 1500 viene saldato 4 mesi prima versando € 1 440. Il tasso di sconto semplice annuo è:
- a. 12,5% b. 1,25%
c. 2,5% d. 9,6%

57 Completa la seguente tabella in regime di sconto semplice, inserendo i dati mancanti.

C	V	S_r	i	t
1000	800			10 mesi
		120	0,12	8 mesi
	2000	88	0,10	

58 Barra vero o falso.

- a. In regime di sconto semplice, lo sconto è proporzionale alla somma scontata. V F
- b. In regime di sconto semplice la rappresentazione grafica del valore attuale in funzione del tempo è una curva decrescente. V F
- c. Due capitali uguali scontati con sconto semplice per due tempi uno triplo dell'altro danno due sconti uno triplo dell'altro. V F
- d. In regime di sconto semplice non ci sono limitazioni al tempo di anticipazione. V F
- e. Nel regime di sconto semplice il valore attuale e il capitale sono grandezze direttamente proporzionali. V F

59 Calcola quale capitale ha prodotto:

- a. uno sconto semplice di € 117,65 in 6 mesi al tasso semestrale del 2% [€ 6000,15]
- b. uno sconto semplice di € 176,04 in 9 mesi al tasso quadrimestrale dell'1%. [€ 8000,04]

60 Con € 9 638,55 paghi anticipatamente un debito che avresti dovuto pagare fra 9 mesi al tasso annuo del 5%. Calcola l'entità del debito se si opera in regime di sconto semplice. [€ 10000]

61 Porti allo sconto, ad un tasso di sconto semplice del 2,4% annuo, due effetti, il primo di € 5600 che scade fra 1 anno e 8 mesi e il secondo di € 3900 che scade fra 4 mesi; investi poi la somma realizzata in capitalizzazione composta semestrale. Se dopo due anni da questa operazione vuoi ottenere € 9821,50, a quale tasso annuo nominale convertibile semestralmente devi investire il denaro? [3%]

Sul regime di sconto composto

62 Il valore attuale di un capitale C è € 5980; tale somma è stata calcolata per un anticipo del pagamento di C di 1 anno e 3 mesi al tasso annuo composto del 2,5%. Il capitale C è:

- a. € 6667,46
- b. € 5798,24
- c. € 6067,46
- d. € 6167,46

63 Un capitale di € 800 scade tra 2 anni e 3 mesi; se viene applicato uno sconto composto del 6,9% annuo il suo valore attuale in euro è:

- a. 688,48
- b. 650,12
- c. 720,45
- d. 692,38

64 Determina la somma scontata complessiva che si può incassare cedendo i seguenti crediti, sui quali viene applicato lo sconto composto del 4,5%:

- € 3000, che scade fra 2 anni
- € 3500, che scade fra 1 anno e 6 mesi. [€ 6023,56]

65 Calcola il tasso di sconto composto nei seguenti casi.

- a. Si deve pagare tra 3 anni un capitale di € 5 500, ma viene pagato oggi con € 4 654,87; trova il tasso trimestrale. [1,4%]
- b. Si deve pagare tra 4 anni e 6 mesi un capitale di € 6200, ma viene pagato oggi con € 4 168,97; trova il tasso semestrale. [4,5%]
- c. Si deve pagare tra 1 anno, 4 mesi e 15 giorni un capitale di € 25 000, ma viene pagato oggi con € 23 500,87; trova il tasso annuo. [4,6%]

66 Quale tasso annuo di sconto composto è stato applicato a un debito di € 7200 se, pagato 5 anni e 2 mesi prima della scadenza, produce uno sconto di € 894,23? [2,6%]

67 Completa la tabella in regime di sconto composto, inserendo i dati mancanti:

V (in €)	C in €	i	t
	1000	0,03	2 anni
	2500	0,04	3anni e 6 mesi
5000		0,02	5 anni

68 Calcola il tempo di scadenza nei seguenti casi.

a. Credito di € 12000, pagato oggi con la somma di € 10868,77, al tasso di sconto composto semestrale del 2%. [2a 6m]

b. Credito di € 10000, pagato con uno sconto di € 5253,58, al tasso di sconto composto trimestrale del 4%. [4a 1m 7g]

69 Un tale ha acquistato un'auto del valore di € 23000. Il venditore propone due ipotesi di pagamento:

- il 10% del valore del mezzo al momento della firma del contratto, € 10000 dopo 6 mesi e € 12000 dopo un anno
- € 4500 alla stipula del contratto, € 8000 dopo tre mesi e € 11000 dopo sei mesi.

Qual è l'ipotesi più conveniente per il cliente se si opera in regime di sconto composto?

(Suggerimento: valuta il tasso a cui vengono effettuate le due operazioni finanziarie)

[tasso annuo della prima operazione: 8,23%, tasso annuo della seconda operazione: 6,99%]

70 Hai acquistato un terreno del valore di € 80000. Il venditore propone tre ipotesi:

a. pagamento del 30% del valore del terreno al momento della firma del contratto, € 30000 dopo un anno e € 27000 dopo due anni

b. pagamento di € 50000 alla stipula del contratto, € 2400 dopo tre mesi e € 28000 dopo sei mesi

c. pagamento di € 20000 alla stipula del contratto, € 30000 dopo sei mesi e € 30600 dopo un anno.

Qual è la più conveniente se si opera in regime di sconto composto?

[a. tasso annuo dell'1,2%, b. tasso annuo del 2,79%; c. tasso annuo dell'1,33%]

71 Hai diritto a incassare tre somme: la prima di € 2500 con scadenza a 1 anno e 3 mesi, la seconda di € 1700 con scadenza a 200 giorni e la terza di € 7600 con scadenza a 7 mesi e 20 giorni. Presenti allo sconto le tre somme che vengono scontate al tasso composto semestrale del 7%. Investi quindi quanto realizzato in una operazione che garantisce una capitalizzazione composta trimestrale al tasso annuo nominale convertibile trimestralmente dell'8% per i primi 2 anni e dell'8,8% per gli anni successivi. Dopo 5 anni quale somma avrò a disposizione? [€ 16214,53]

72 Tre anni fa hai contratto un debito di € 5000 della durata di 4 anni al tasso di interesse composto dello 0,6% trimestrale; oggi decidi di riscattare il debito e ti viene applicato il tasso di sconto composto del 2,42% annuo. Determina quale somma devi pagare oggi e verifica che tale capitale coincide (a meno di approssimazioni) con il montante del debito iniziale capitalizzato per 3 anni. Se le stesse operazioni finanziarie fossero fatte in capitalizzazione semplice e con sconto razionale si avrebbe lo stesso risultato? Perché? [€ 5372,21; no, perchè non sono leggi scindibili]

73 Marco ha diritto a riscuotere i seguenti crediti: € 3000 fra un anno e 3 mesi, € 2000 fra un anno e 6 mesi, € 1500 fra 2 anni.

Oggi ha stipulato il contratto per l'acquisto di un garage e tra sei mesi dovrà pagare una certa somma; chiede che i crediti gli vengano pagati tutti insieme a tale epoca convenendo un tasso di sconto composto annuo nominale convertibile quadrimestralmente dell'1,2% e chiede una somma di € 6500. Il debitore accetterà? Motiva la tua risposta. [importo che dovrebbe pagare il debitore € 6422,66]

Sulla scindibilità dei regimi finanziari e sull'equivalenza finanziaria

- 74** Quali tra le seguenti leggi sono scindibili?
- capitalizzazione semplice
 - capitalizzazione composta
 - sconto commerciale
 - sconto semplice
 - sconto composto.
- 75** Completa le seguenti affermazioni inserendo "è" oppure "non è":
- in regime di interesse semplice la legge di capitalizzazione scindibile
 - in regime di sconto semplice la legge di attualizzazione scindibile
 - in regime di sconto commerciale la legge di attualizzazione scindibile
 - in regime di interesse composto la legge di capitalizzazione scindibile
 - in regime di sconto composto la legge di attualizzazione scindibile.
- 76** Il capitale C_1 è riscuotibile al tempo t_1 , il capitale C_2 è riscuotibile al tempo t_2 ; ad essi viene sostituito il capitale C_3 riscuotibile al tempo t_3 . Per calcolare il capitale C_3 si deve:
- se $t_3 > t_2 > t_1$ capitalizzare C_1 e C_2 al tempo t_3
 - se $t_3 < t_1 < t_2$ scontare C_1 e C_2 al tempo t_3
 - se $t_1 < t_3 < t_2$ scontare C_1 e capitalizzare C_2 al tempo t_3 .
- Quali di queste affermazioni sono vere? Quali sono false? Correggi quelle false in modo che risultino corrette.
- 77** Chiara ha diritto a riscuotere i seguenti crediti: € 5000 fra un anno e 6 mesi, € 7000 fra un anno e 9 mesi, € 6500 fra 3 anni, € 4500 fra un certo tempo. Chiara chiede che tutti i crediti le vengano pagati fra tre anni e chiede una somma di € 24000. Calcola la scadenza dell'ultimo credito sapendo che è stato applicato un tasso annuo composto nominale convertibile trimestralmente del 4%. [1a 2m 10g]
- 78** Quattro capitali il cui valore complessivo è di € 30000 e tali che ognuno è doppio del precedente vengono impiegati per 5 anni ai seguenti tassi: 3% annuo per il primo capitale, 2,5% annuo per il secondo, 0,5% quadrimestrale per il terzo, 4% annuo nominale convertibile trimestralmente per il quarto. Calcola:
- il tasso annuo medio di impiego per avere dopo cinque anni lo stesso montante [3,12%]
 - l'equivalente tasso mensile. [0,26%]
- 79** Due capitali da € 1000 ciascuno vengono impiegati entrambi per 5 semestri; il tasso medio di impiego del capitale complessivo, per 5 semestri, è dell'1,5% semestrale. Calcola il tasso semestrale di impiego del primo capitale, sapendo che il secondo è stato impiegato al tasso del 3,5% annuo; successivamente determina l'equivalente tasso annuo. [1,26%; 2,53%]
- 80** Per l'acquisto di una autovettura si convengono due possibilità equivalenti di pagamento:
- € 5000 dopo 2 mesi dalla data di acquisto, € 3000 dopo sei mesi e € 3000 dopo un anno
 - € 8000 al momento dell'acquisto ed il rimanente dopo un anno e sei mesi.
- Se ci si accorda per un tasso di valutazione annuo composto del 5%, quale somma si dovrà versare fra un anno e mezzo se si sceglie la seconda ipotesi? [€ 2952,73]
- 81** Due capitali, il primo di € 5000 ed il secondo di € 3000, vengono impiegati entrambi per 6 anni; il tasso medio di impiego del capitale complessivo è del 5% annuo nominale convertibile semestralmente e si sa che il primo capitale è stato impiegato al tasso del 2,8% annuo. Calcola:
- il tasso annuo di impiego del secondo capitale [8,36%]
 - l'equivalente tasso semestrale. [4,1%]

Risultati di alcuni esercizi.

1 b.

4 c.

29 a. F, b. V, c. F, d. V, e. V

33 b.

54 c.

58 a. V, b. V, c. F, d. V, e. V

74 b., e.

2 a. F, b. F, c. V, d. V, e. F

6 c.

30 a. F, b. F

45 a. V, b. F, c. V, d. F

55 c.

62 d.

75 a. non è, b. non è, c. non è, d. è, e. è

3 a. V, b. V, c. V, d. F, e. V

28 c.

32 c.

46 a.

56 a.

63 a.

76 a. V, b. V, c. F