

Sconto razionale

- Calcolare il valore attuale odierno di:
 - 3000 €scadenti fra 3 mesi e 10 giorni al tasso di sconto 2% mensile
 - 12800 €scadenti fra 2 anni al tasso di sconto del 4% annuo
 - 4750 €scadenti fra 7 mesi al 1% mensile
 - 4500 €scadenti fra 12 giorni al 6,75 % annuo
- Calcolare il tasso di sconto annuo applicato a 50000 € pagati:
 - 48700 €5 mesi in anticipo
 - 45000 €5 anni in anticipo
 - 38965 €8 anni e 2 mesi in anticipo
 - 47980 €7 quadrimestri in anticipo
 - 49000 €3 semestri in anticipo
- Calcolare lo sconto concesso su un debito di 4500 €, sapendo che il tasso applicato è il 3% annuo con un anticipo di 6 mesi
- Calcolare il valore attuale di un credito di 28500 €da riscuotere fra 1 anno e 7 mesi, al tasso di sconto del 4%
- Calcolare il valore nominale di un credito scadente fra 6 anni, pagato anticipatamente con 2300 €al tasso del 3,75% annuo
- A saldo di un debito di 15000 €scadente fra 2 anni, Tizio paga oggi 14375 € Quale tasso di sconto gli è stato applicato?
- Abbiamo contratto un debito di 7000 €, da restituire dopo sei anni, al tasso di interesse semplice del 6,75%. Tre mesi prima della scadenza proponiamo al nostro creditore il saldo, purché ci conceda uno sconto al 6% annuo. Quanto pagheremo?
- Di quanto tempo è stato anticipato un pagamento di 730000 € se il valore attuale è 700000 € calcolato al tasso del 13%?

Sconto composto

- Calcolare il valore attuale odierno di:
 - 3000 €scadenti fra 3 mesi e 10 giorni al tasso di sconto 2% mensile
 - 12800 €scadenti fra 2 anni al tasso di sconto del 4% annuo
 - 4750 €scadenti fra 7 mesi al 1% mensile
 - 4500 €scadenti fra 12 giorni al 6,75 % annuo
- Calcolare il tasso di sconto annuo applicato a 50000 € pagati:
 - 48700 €5 mesi in anticipo
 - 45000 €5 anni in anticipo
 - 38965 €8 anni e 2 mesi in anticipo
 - 47980 €7 quadrimestri in anticipo
 - 49000 €3 semestri in anticipo
- Calcolare lo sconto concesso su un debito di 4500 €, sapendo che il tasso applicato è il 3% annuo con un anticipo di 6 mesi

12. Calcolare il valore attuale di un credito di 28500 € da riscuotere fra 1 anno e 7 mesi, al tasso di sconto del 4%
13. Calcolare il valore nominale di un credito scadente fra 6 anni, pagato anticipatamente con 2300 € al tasso del 3,75% annuo
14. A saldo di un debito di 15000 € scadente fra 2 anni, Tizio paga oggi 14375 €. Quale tasso di sconto gli è stato applicato?
15. Abbiamo contratto un debito di 7000 €, da restituire dopo sei anni, al tasso di interesse composto del 6,75%. Tre mesi prima della scadenza proponiamo al nostro creditore il saldo, purché ci conceda uno sconto al 6% annuo. Quanto pagheremo?
16. Di quanto tempo è stato anticipato un pagamento di 730000 € se il valore attuale è 700000 € calcolato al tasso del 13%?

Esercizi di riepilogo

17. Si anticipa il pagamento di 4000 € fra 16 mesi, 5000 € fra 3 anni e 2000 € fra 5 trimestri, al tasso mensile dello 0,8%. Conviene il regime di sconto razionale o composto?
18. La differenza tra il valore attuale razionale e quello composto di un capitale scadente fra 6 anni, entrambi calcolati al 4,25% annuo effettivo è 300 €. Quanto è il capitale?
19. Un creditore deve riscuotere tre somme uguali fra 2, 6 e 10 anni. Concede lo sconto al tasso nominale convertibile semestralmente 10% e riscuote oggi 18450 €. A quanto ammonta ciascun credito.
20. Il valore attuale con sconto razionale al 2,5% annuo di un debito scadente fra 4 anni è uguale al valore attuale di 18500 € scadenti fra 10 anni e valutato al 4% composto. Trovare il debito.
21. Un capitale di 48700 € è depositato al 2% annuo composto in Banca: dopo 3 anni viene prelevato l'importo necessario per estinguere un debito in regime di sconto composto scadente 4 mesi dopo. Il rimanente resta in deposito ad un tasso annuo dello 0,75%. Sapendo che, dopo 7 anni e 9 mesi, l'ammontare del deposito è 45867 €, calcolare il valore nominale del debito saldato.
22. Un creditore deve riscuotere tre somme fra 7, 12 e 18 anni; ognuna supera la precedente di 3500 €. Il debitore paga oggi 10000 € e 13000 € fra 15 anni. Calcolare le tre somme, valutandole al tasso di sconto composto del 3,5% annuo
23. Ho due debiti: 2000 € fra 3 anni e 6000 € fra 7 anni. Pago oggi e mi viene applicato il 4,5% annuo nominale convertibile semestralmente sul primo debito e il 4,5% annuo effettivo sul secondo debito. Quanto pago?
24. Oggi acquisto un immobile al prezzo di 400000 €. Verso subito il 30% del valore e pattuisco il pagamento di 50000 € fra 3 mesi, 10000 € fra 15 mesi e il resto fra 3 anni, capitalizzato ad interesse composto del 3,75% annuo. Decido poi di pagare le tre somme fra 2 anni e mezzo. Se mi viene applicato un tasso di capitalizzazione e un tasso di sconto del 4% annuo, quanto pagherò?

25.