

## Esercizi di riepilogo sulla capitalizzazione composta

- 1) Mario quattro anni e due mesi fa ha depositato 1000 euro e due anni fa 2000 euro. Quanto potrà ritirare fra sette mesi se il tasso annuale composto applicato è 3% effettivo ( 3309,44)
- 2) Laura tre anni e cinque mesi fa ha depositato 2000 euro. Qual è il tasso annuale composto applicato se fra tre mesi potrà ritirare 2300 euro? ( 3,8853 %)
- 3) Ho investito un capitale tre anni e due mesi fa. Oggi posso ritirare 5000 euro. Qual era il capitale investito se il tasso applicato per tutto il periodo è 3% nominale annuo convertibile mensilmente? ( 4547,40 euro)
- 4) Simone dovrebbe pagare 900 euro tra due anni e tre mesi. e 2100 euro tra quattro anni Decide di pagare subito il suo debito, che viene valutato al tasso del 4% nominale annuo convertibile semestralmente. Quanto deve pagare? ( 2615,60 euro)
- 5) Due anni e tre mesi fa ho investito 4000 euro e fra un anno e tre mesi tale capitale avrà il valore di 5000 euro. Qual è il tasso effettivo semestrale applicato? ( 3,23912 % )
- 6) Luca ha versato in banca due anni e tre mesi fa 6000 euro al tasso del 3% nominale annuo convertibile mensilmente. Oggi versa 3000 euro. Tra quanto tempo potrà ritirare 12000 euro? (8 anni e 1 mese)
- 7) Mario impiega oggi 1500 euro al tasso nominale annuo convertibile trimestralmente del 2%. Tra quanto tempo potrà ritirare 2000 euro? (14 anni, 5 mesi e 1 giorno)
- 8) Beatrice si è impegnata a pagare 2000 euro fra 3 anni e 3 mesi e 3000 euro fra 4 anni e 6 mesi. Quanto vale oggi il suo debito, valutato al tasso del 3% effettivo semestrale? (3949,65 euro)
- 9) Oggi deposito 5000. Fra quanto tempo potrò ritirare 6500 euro se il tasso applicato per tutto il periodo è 0,5% effettivo trimestrale? ( 13 anni, 1 mese, 24 giorni)
- 10) Il capitale di 2000 euro ha prodotto il montante di 3000 euro in 4 anni e 3 mesi. Determina l'interesse annuo nominale convertibile mensilmente applicato (9,57838 %)
- 11) In quanto tempo un capitale di 1000 euro impiegato al tasso del 3% nominale annuo convertibile mensilmente annuo produce un montante di 1400 euro? (11 anni, 2 mesi e 23 giorni )
- 12) Gianni investe 6000 euro al 3% effettivo annuo e 5900 al 3% nominale annuo convertibile mensilmente. Dopo quanto tempo i due montanti sono equivalenti? (41 anni, 7 mesi e 16 giorni)
- 13) Carla ha versato cinque anni fa presso un istituto di credito una somma e dopo un anno e sei mesi ha versato una somma doppia alla precedente. Oggi può ritirare 7000 euro. Quali sono le somme che ha versato in banca, sapendo che il tasso applicato è stato, per tutto il periodo, 0,5 % effettivo semestrale? ( 2242,01 euro e 4484,02 euro)
- 14) Stefano investe 5000 euro al 2% effettivo annuo e 4970 euro al 2% nominale annuo convertibile trimestralmente. Dopo quanto tempo i due montanti sono equivalenti? (40 anni, 9 mesi e 14 giorni)
- 15) Simona ha investito 5000 euro tre anni fa e tre mesi fa in un'operazione, grazie alla quale potrà ritirare 6000 euro fra un anno e sette mesi. Qual è il tasso mensile effettivo applicato? A quale tasso annuale corrisponde? (0,3148 % 3,8442 %)
- 16) Maria ha depositato tre anni e tre mesi fa 6000 euro presso un istituto di credito che applica il tasso del 2% nominale annuale convertibile 4 volte all'anno. Tra quanto tempo potrà ritirare 12000 euro? ( 31 anni, 5 mesi e 28 giorni )