

1) Tre anni e due mesi fa abbiamo depositato 5000 euro e a partire da due anni fa abbiamo depositato 100 euro alla fine di ogni mese per un anno. Qual è il valore totale odierno di tali versamenti se l'interesse è 2% annuale? (6558,76 euro)

2) Per acquistare un macchinario di 7000 euro si stipula un contratto di leasing di durata triennale che prevede il pagamento di 1000 euro subito e di rate mensili posticipate che iniziano fra un anno e terminano fra tre anni e un valore di riscatto alla fine del contratto di leasing di 2000 euro. Qual è la rata mensile se l'interesse applicato è 5% effettivo annuale? (196,58 euro)

3) Tre anni e due mesi fa ho depositato 5000 euro. Oggi tale capitale ha il valore di 6000 euro. Qual è il tasso annuale effettivo applicato? (5,9265 %)

4) Per saldare un debito di 4000 euro si stabilisce di versare rate quadrimestrali posticipate immediate di 500 euro per tre anni. Qual è il tasso annuale effettivo applicato?
(interpolando tra 2% e 2,5% quadrimestrale si ottiene 2,424 % cioè 7,45 % annuale)

5) Cinque anni e tre mesi fa abbiamo depositato un capitale al tasso del 2% nominale annuo convertibile semestralmente. Tra quanto tempo questo capitale raddoppierà? (29 anni, 6 mesi e 29 giorni)

6) Oggi chiediamo un prestito di 5000 euro che restituiranno in rate mensili anticipate di 100 euro al mese iniziando fra un anno. Quante rate dovremo versare se le rate non devono superare i 100 euro e l'interesse effettivo annuale applicato è del 5% e qual è la rata esatta da versare? (59 rate R= 99,88 euro)