

Nome ..... Cognome ..... 4 S.I.A. 4 novembre 2013

1) Paola chiede un prestito di 7000 euro che dovrà restituire mediante il versamento di sei rate semestrali anticipate iniziando fra due anni. Qual è il valore della rata se il tasso applicato è il 4% effettivo annuale? ( /20 punti)

2) Guido vende oggi un terreno che fra tre anni inizierà a rendere 500 euro all'inizio di ogni semestre. Quanto ricaverà da tale vendita se il tasso applicato è il 4% nominale annuo convertibile semestralmente? ( /15 punti)

3) Maria chiede un prestito di 7000 euro che dovrà restituire pagando 8500 fra un anno e nove mesi. Qual è il tasso annuale effettivo applicato all'operazione? A quale tasso trimestrale corrisponde? ( /15 punti)

4) Sergio, iniziando oggi, versa 100 euro all'inizio di ogni mese per quattro anni. Di quanto potrà disporre fra cinque anni se il tasso applicato è 3 % nominale annuo convertibile mensilmente ? ( /20 punti)

5) Giovanna due anni e tre mesi fa ha versato in banca 3000 euro. Fra quanto tempo potrà ritirare 4000 euro se il tasso annuale effettivo applicato all'intera operazione è 1,5% annuale? ( /15 punti)