

Nome..... Cognome 3 SIA 27 maggio 2014

1) Anna ha investito 3000 euro 1 anni e 2 mesi fa in un'operazione finanziaria che le consentirà di ricavare 3500 euro fra cinque mesi. Qual è il tasso mensile applicato all'operazione? A quale tasso annuale corrisponde? (/ 20 punti)

2) Mario un anno e cinque mesi fa ha versato in banca 3000 euro, oggi ne versa 2000. Fra quanto tempo potrà ritirare 7000 euro se il tasso applicato all'intera operazione è 1,5% nominale annuo convertibile mensilmente? (/ 20 punti)

3) Daniela dovrebbe pagare 2000 euro fra un anno, 3000 euro fra due anni e tre mesi e 5000 euro fra cinque anni e sei mesi. Decide di pagare subito il suo debito, che viene valutato al tasso del 3% annuale effettivo. Quanto deve pagare? (/ 20 punti)

4) In una classe di venti alunni, cinque praticano tre sport diversi, quattro praticano due sport, quattro praticano un solo sport e sette non praticano alcuno sport. Determina la moda, la mediana e la media della variabile statistica "numero di sport praticati da ogni alunno della classe". Determina poi la deviazione standard. (/ 25 punti)