

1 settembre 2009

VERIFICA PER IL RECUPERO DELLE CARENZE DI MATEMATICA
per gli studenti con sospensione del giudizio - classi quarte dell'a.s. 2008-2009

1. Studia e fai il grafico della seguente funzione: $y = \frac{2x^2}{3x-1}$

2. Risolvi almeno uno dei seguenti problemi sulle rendite, dopo aver schematizzato graficamente la situazione con l'asse dei tempi:

- a) Tre anni fa ho contratto un debito per rimborsare il quale ho convenuto di versare 6 rate annuali di 1504,74 euro, a partire dall'anno successivo, e un capitale di 8000 euro oggi. Qual è l'importo del debito sapendo che tutte le operazioni finanziarie sono state effettuate col tasso del 4%?

- b) Una persona deposita per 10 anni consecutivi 3000 euro annui. Il tasso, inizialmente del 6% annuo, è stato aumentato, dopo il pagamento della quarta rata all'8% e ridotto al 7% dopo il versamento della settima rata. Calcola il montante all'atto del versamento dell'ultima rata.