

I.I.S. Federico Caffè

Roma

VERIFICA DI MATEMATICA

1) In un Garage ci sono Auto, Moto e Motocarrozette (queste ultime hanno tre ruote). Mio fratello Giggi ha detto che le Auto sono il doppio delle moto e che queste ultime sono il triplo delle Motocarrozette. Poi ha aggiunto che le ruote , in tutto, sono 363. Quante sono le Auto ? E le Moto ? E le motocarrozette ?

2) Due mele e quattordici pere pesano 1kg e 300 grammi.
Sette pere e tre mele pesano, invece, 970 grammi .
Ogni mela ha lo stesso peso. Ogni pera ha lo stesso peso.
Quanto pesa una mela ?
Quanto pesa una pera ?

3) Trova il punto di intersezione tra le due rette $y = 2x - \frac{4}{3}$ e $y = -\frac{1}{2}x + 2$.
Rappresenta , poi, le rette nel Piano Cartesiano

4) Risolvi il seguente sistema di due equazioni in due incognite

$$\begin{cases} (x-1)^2 + y^2 = x^2 + (y-1)^2 \\ (x-1)(x-2) - x^2 = (y-2)(y-3) - y^2 \end{cases}$$

Tempo 50 minuti

Ogni esercizio vale 2.5 punti