

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 Giggino ha detto che le Auto sono il triplo delle moto e che queste ultime sono il doppio delle Motocarrozette. Poi ha aggiunto che le ruote , in tutto, sono 279. Quante sono le Auto ? E le Moto ? E le motocarrozette ?

2) Tre mele e quattordici pere pesano 1kg e 220 grammi.
Sette mele e tre pere pesano, invece, 770 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 $y = 3x - \frac{5}{3}$ e $y = -\frac{1}{2}x + 3$.
Rappresenta , poi, le rette nel Piano Cartesiano

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

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

Tempo 50 minuti

Ogni esercizio vale 2.5 punti