

Memorandum

La prossima verifica sarà di questo tipo

4 problemi

1) Trova il punto di intersezione tra le rette di equazione

$$y = x + 1$$

$$y = -2x + 7$$

Rappresenta le rette nel Piano Cartesiano

2) Risolvi il seguente sistema di equazioni lineari

$$\begin{cases} 2x + 3y = 10 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$$

3) In un garage vi sono auto e moto. Si contano 86 veicoli e 200 ruote.

Quante sono le auto ? Quante sono le moto ?

4) Due mele e Quattro pere pesano 800 grammi

Tre mele e due pere pesano 900 grammi

Ogni mela ha lo stesso peso ed ogni pera ha lo stesso peso.

Quanto pesa una mela ? Quanto pesa una pera

I sistemi lineari (ed i problemi lineari) si possono risolvere utilizzando :

a) Metodo del confronto

b) Metodo di sostituzione

c) Metodo di riduzione

E' auspicabile utilizzare il metodo più adatto , per semplificare i calcoli

Nel caso 1) si possono utilizzare tutti e tre i metodi, anche se , probabilmente, il più adeguato è il metodo del confronto

In 2) e 4) è meglio utilizzare metodo di riduzione

In 3) anche tutti e tre , ma il più adatto è il metodo di sostituzione

Ecco i link suggeriti :

Metodo del confronto :

<https://www.youtube.com/watch?v=6CYEMqInIRA>

Metodo di sostituzione :

<https://www.youtube.com/watch?v=gYttVqI5xME>

Problema 2) (risolto nello specifico con metodo di riduzione)

<https://www.youtube.com/watch?v=ihRUI601nCQ>

Problema 4) (risolto con metodo di riduzione)

<https://www.youtube.com/watch?v=BBIZWw4AuvQ>

Sono accettate anche “soluzioni fai da te” , come “metodo Salvatore” ma devono essere motivate e spiegate.

Per la valutazione :

risolvendo 1 problema bene 4 punti

2 problemi bene 6.5 punti

3 problemi bene 8 punti

4 problemi bene anche 10 punti