## 5020210NE ESEMP

GEOMETRIA

4 novembre 2014 Napoli,

MATRICOLA.

COGNOME

...... NOME

○ Gr. 1 Bader (A-G)

○ Gr. 2 Cioffi (H-Z)

Risolvere gli esercizi inserendo le risposte negli spazi predisposti con indicazione dei calcoli effettuati e fornendo spiegazioni chiare ed essenziali.

ALTRI FOGLI. NON SI ACCETTANO RISPOSTE SU

1. Si considerino i sistemi lineari : 
$$S = \begin{cases} x+y = 0 \\ 2x+3y = 0 \\ x+y-z+t = 0 \end{cases}$$
  $\begin{cases} x+y = 1 \\ 2x+3y = 2 \\ x+y-z+t = 2 \end{cases}$ 

Per ciascuno di essi,

e, in caso dire (giustificando la risposta) se l'insieme delle soluzioni è un sottospazio di  $\mathbb{R}^4$ (i) con il metodo di eliminazione di Gauss, calcolarne le soluzioni; (ii) dire (giustificando la risnosta) co l'imminentati affermativo, scriverne una base.

Par 5: 
$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$
  $a_3 \rightarrow a_2 - 2a_1 \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$   $\begin{cases} x + y = 0 \\ y = 0 \end{cases}$   $\begin{cases} z + y = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 1 & 1 - 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \\ 0 & 1 \end{cases}$   $\begin{cases} z = 0 \end{cases}$   $\begin{cases}$ 

Sia V uno spazio vettoriale sul campo reale e sia  $B=\{w_1,w_2,w_3\}$  un sistema di vettori di VCosa vuol dire che B è una base di V?

Combine Linear de vetter of B Seiner of ale at vettor mulle a guella con realen tutte mulles Limannente Contractor or un nistene de generator de V (orne 6  $\otimes$ 4. 12 de tutte a role le 200 R'unica Leve vetteriol B). OWE p Inniem 6 6, and pendente Misterna. Loge 7