

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(0, 0, 1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = 0 \\ 4x + 8y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(2/5, -1/5)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y - z = 1 \\ -2x + 3y + 5z = 4 \end{cases}$$

Risposta : $(7 - 2z, 6 - 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 5y - 2z = 2 \\ 4x - 3z = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 5x - 2y - z = 0 \\ -2x + y + 4z = 3 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 7z, 15 - 18z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -x + 2y + 3z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(2 - 5z, 2 - 4z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 3y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : $(-2, 7/3, -1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - 4y + z = 0 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(\frac{z-8}{3}, \frac{z-2}{3}, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y - z = 0 \\ x - 2z = 1 \\ -2x + 4z = -2 \end{cases}$$

Risposta : $(1 + 2z, -3 - 5z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -3x + y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(z - 2, 2z - 4, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(0, 0, 1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = 0 \\ 4x + 8y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(2/5, -1/5)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y - z = 1 \\ -2x + 3y + 5z = 4 \end{cases}$$

Risposta : $(7 - 2z, 6 - 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 5y - 2z = 2 \\ 4x - 3z = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 5x - 2y - z = 0 \\ -2x + y + 4z = 3 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 7z, 15 - 18z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -x + 2y + 3z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(2 - 5z, 2 - 4z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 3y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : $(-2, 7/3, -1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - 4y + z = 0 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(\frac{z-8}{3}, \frac{z-2}{3}, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y - z = 0 \\ x - 2z = 1 \\ -2x + 4z = -2 \end{cases}$$

Risposta : $(1 + 2z, -3 - 5z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -3x + y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(z - 2, 2z - 4, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(0, 0, 1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = 0 \\ 4x + 8y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(2/5, -1/5)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y - z = 1 \\ -2x + 3y + 5z = 4 \end{cases}$$

Risposta : $(7 - 2z, 6 - 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 5y - 2z = 2 \\ 4x - 3z = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 5x - 2y - z = 0 \\ -2x + y + 4z = 3 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 7z, 15 - 18z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -x + 2y + 3z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(2 - 5z, 2 - 4z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 3y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : $(-2, 7/3, -1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - 4y + z = 0 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(\frac{z-8}{3}, \frac{z-2}{3}, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y - z = 0 \\ x - 2z = 1 \\ -2x + 4z = -2 \end{cases}$$

Risposta : $(1 + 2z, -3 - 5z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -3x + y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(z - 2, 2z - 4, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(0, 0, 1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = 0 \\ 4x + 8y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(2/5, -1/5)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y - z = 1 \\ -2x + 3y + 5z = 4 \end{cases}$$

Risposta : $(7 - 2z, 6 - 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 5y - 2z = 2 \\ 4x - 3z = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 5x - 2y - z = 0 \\ -2x + y + 4z = 3 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 7z, 15 - 18z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -x + 2y + 3z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(2 - 5z, 2 - 4z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 3y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : $(-2, 7/3, -1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - 4y + z = 0 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(\frac{z-8}{3}, \frac{z-2}{3}, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y - z = 0 \\ x - 2z = 1 \\ -2x + 4z = -2 \end{cases}$$

Risposta : $(1 + 2z, -3 - 5z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -3x + y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(z - 2, 2z - 4, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(0, 0, 1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = 0 \\ 4x + 8y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(2/5, -1/5)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y - z = 1 \\ -2x + 3y + 5z = 4 \end{cases}$$

Risposta : $(7 - 2z, 6 - 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 5y - 2z = 2 \\ 4x - 3z = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 5x - 2y - z = 0 \\ -2x + y + 4z = 3 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 7z, 15 - 18z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -x + 2y + 3z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(2 - 5z, 2 - 4z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 3y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : $(-2, 7/3, -1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - 4y + z = 0 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(\frac{z-8}{3}, \frac{z-2}{3}, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y - z = 0 \\ x - 2z = 1 \\ -2x + 4z = -2 \end{cases}$$

Risposta : $(1 + 2z, -3 - 5z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -3x + y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(z - 2, 2z - 4, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(0, 0, 1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y = 1 \\ x + 2y = 0 \\ 4x + 8y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(2/5, -1/5)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y - z = 1 \\ -2x + 3y + 5z = 4 \end{cases}$$

Risposta : $(7 - 2z, 6 - 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 5y - 2z = 2 \\ 4x - 3z = 4 \\ x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 5x - 2y - z = 0 \\ -2x + y + 4z = 3 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 7z, 15 - 18z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 2y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : *nessuna soluzione*

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - y + z = 0 \\ -x + 2y + 3z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(2 - 5z, 2 - 4z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : 2x + y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + 3y - z = 2 \\ x - 3z = 1 \\ -4x - 3y = 1 \end{cases}$$

Risposta : $(-2, 7/3, -1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 3y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 7 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x - 4y + z = 0 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(\frac{z-8}{3}, \frac{z-2}{3}, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 4x - y + 4 = 0, \quad r' : 8x - 2y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 3x + y - z = 0 \\ x - 2z = 1 \\ -2x + 4z = -2 \end{cases}$$

Risposta : $(1 + 2z, -3 - 5z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + y + 9 = 0, \quad r' : x - y - 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -3x + y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(z - 2, 2z - 4, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x + 2y + 4 = 0, \quad r' : -2x - 3y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} 2x + 5y + 4z = 3 \\ x + 2y - z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(4 + 13z, -1 - 6z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 3x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x - y + 3 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ 3x + 3y = 0 \\ x + 2y = 0 \end{cases}$$

Risposta : $(0, 0, 1)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : x - 2y + 4 = 0, \quad r' : x + 2y + 4 = 0$$

Risposta: *non sono parallele, non sono ortogonali*

ESERCITAZIONE DEL 23 GENNAIO 2019

NOME:

COGNOME:

MATRICOLA:

1. Risolvere il seguente sistema; se si tratta di un sistema compatibile, controllare la correttezza del risultato ottenuto.

$$\begin{cases} x + 3y + 4z = 3 \\ x + 4y + z = 2 \end{cases}$$

Risposta : $(6 - 13z, -1 + 3z, z)$

2. Date le seguenti rette r, r' , rispondere alle seguenti domande:

a) r e r' sono parallele?

c) r e r' sono ortogonali?

$$r : 2x - 3y + 5 = 0, \quad r' : 2x - 3y + 7 = 0$$

Risposta: *sono parallele, non sono ortogonali*