

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{-3\} \cup ]2, 4[ \cup ]7, +\infty[$

Insieme dei maggioranti :  $\emptyset$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, -3]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\left(\frac{9}{5}\right)^x \geq 1$     Risposta:  $[0, +\infty[$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 5, \quad \delta = 2, \quad A = ]1, 4[$$

$]3, 4[$

4. Calcolare  $D \left( \log \left( \frac{1+x}{1-x} \right) \right) = \frac{2}{1-x^2}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $[0, 1[$

Insieme dei maggioranti :  $[1, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 0]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\left(\frac{3}{5}\right)^x \geq 7$       Risposta:  $] - \infty, \log_{\frac{3}{5}} 7]$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 6, \quad \delta = 5, \quad A = [1, 6]$$

$]1, 6[$

4. Calcolare  $D\left(5^{\sqrt{4-x^2}}\right) = \frac{-x}{\sqrt{4-x^2}} 5^{\sqrt{4-x^2}} \log 5$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

**Risposta:** *nessuna soluzione*

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $[0, 1]$

Insieme dei maggioranti :  $[1, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 0]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\log_{\frac{1}{9}} x < 7$       Risposta:  $] (\frac{1}{9})^7, +\infty [$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 4, \quad \delta = 3, \quad A = [0, 8[$$

$$]1, 7[ \setminus \{4\} = ]1, 4[ \cup ]4, 7[$$

4. Calcolare  $D(\log_3(1 + \operatorname{tg}^2 x)) = \frac{1}{\log 3} \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 x} \frac{2 \operatorname{tg} x}{\cos^2 x} = \frac{1}{\log 3} \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 x} (1 + \operatorname{tg}^2 x)(2 \operatorname{tg} x) = \frac{2 \operatorname{tg} x}{\log 3}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

$$\text{Risposta : } (2 - 5z, 2 - 4z, z)$$

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $]0, 1[$

Insieme dei maggioranti :  $[1, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 0]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $5^x \geq 0$     Risposta: **R**

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 8, \quad \delta = 4, \quad A = ]8, 9[$$

$]8, 9[$

4. Calcolare  $D(2^{x+1} \log(13x)) = 2^{x+1} \log 2 \log(13x) + \frac{2^{x+1}}{x}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $]0, 1]$

Insieme dei maggioranti :  $[1, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 0]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\left(\frac{3}{5}\right)^x \geq 2$       Risposta:  $] -\infty, \log_{\frac{3}{5}} 2]$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 1, \quad \delta = 3, \quad A = [2, 5[$$

$[2, 4[$

4. Calcolare  $D(\operatorname{tg}(1 - \log_7 x)) = -\frac{1}{x \log 7 \cdot \cos^2(1 - \log_7 x)}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{1\}$

Insieme dei maggioranti :  $[1, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 1]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\log x < 2$     Risposta:  $]0, e^2[$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 7, \quad \delta = 2, \quad A = [9, 10]$$

$\emptyset$

4. Calcolare  $D(\sqrt{2 + \cos x}) = -\frac{\text{sen}x}{2\sqrt{2 + \cos x}}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{1\} \cup [3, 5]$

Insieme dei maggioranti :  $[5, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 1]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $(\frac{8}{5})^x \geq 2$     Risposta:  $[\log_{\frac{8}{5}} 2, +\infty[$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 9, \quad \delta = 4, \quad A = [4, 5]$$

$\emptyset$

4. Calcolare  $D\left(\frac{\arccos x}{\sqrt{1-x^2}}\right) = -\frac{1}{1-x^2} + \frac{x \arccos x}{(1-x^2)^{3/2}}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{1\} \cup ]3, 5]$

Insieme dei maggioranti :  $[5, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 1]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\left(\frac{2}{5}\right)^x \geq 9$     Risposta:  $] -\infty, \log_{\frac{2}{5}} 9]$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 2, \quad \delta = 5, \quad A = ]0, 2[$$

$]0, 2[$

4. Calcolare  $D\left(5^{\frac{2x+3}{x+3}}\right) = \frac{3 \cdot 5^{\frac{2x+3}{x+3}} \log 5}{(x+3)^2}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{1\} \cup ]3, 5[$

Insieme dei maggioranti :  $[5, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 1]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $(\frac{7}{5})^x > 6$       Risposta:  $] \log_{\frac{7}{5}} 6, +\infty[$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 3, \quad \delta = 4, \quad A = ] - 1, 7[$$

$$] - 1, 7[ \setminus \{3\} = ] - 1, 3[ \cup ] 3, 7[$$

4. Calcolare  $D(-x^2 + 2x^2 \log x) = 4x \log x$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

**Risposta :**  $(0, 0, 1)$

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{1\} \cup [3, 5[$

Insieme dei maggioranti :  $[5, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 1]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\log_3 x < 6$     Risposta:  $]0, 3^6[$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 5, \quad \delta = 3, \quad A = [6, 9]$$

$[6, 8[$

4. Calcolare  $D(\log_4(x+1)\arcsen x) = \frac{1}{\log 4} \left( \frac{\arcsen x}{x+1} + \frac{\log(x+1)}{\sqrt{1-x^2}} \right)$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{4\} \cup [3, 5]$

Insieme dei maggioranti :  $[5, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 3]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\log_{\frac{1}{2}} x < 7$       Risposta:  $] (\frac{1}{2})^7, +\infty [$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 6, \quad \delta = 4, \quad A = ]9, 10[$$

$]9, 10[$

4. Calcolare  $D(\log_x 7) = -\frac{\log 7}{x \log^2 x}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.

## ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

**NOME:**

**COGNOME:**

**MATRICOLA:**

1. Determinare l'insieme dei maggioranti e dei minoranti dell'insieme  $\{4\} \cup ]3, 5]$

Insieme dei maggioranti :  $[5, +\infty[$       Insieme dei minoranti :  $] - \infty, 3]$

2. Risolvere la seguente disequazione, tracciando, sui fogli da consegnare, anche il grafico della funzione che appare al primo membro:  $\log_{\frac{3}{5}} x \leq 5$       Risposta:  $\left[\left(\frac{3}{5}\right)^5, +\infty[$

3. Dati i seguenti  $x_0 \in \mathbf{R}$ ,  $\delta > 0$ ,  $A \subset \mathbf{R}$ , determinare l'insieme  $(]x_0 - \delta, x_0 + \delta[ \setminus \{x_0\}) \cap A$

$$x_0 = 4, \quad \delta = 4, \quad A = ]9, 10[$$

$\emptyset$

4. Calcolare  $D\left(\frac{1}{x^2 + \log 2}\right) = -\frac{2x}{(x^2 + \log 2)^2}$

5. Risolvere il seguente sistema:

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

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

Tutti gli esercizi proposti negli esami scritti sono stati già pubblicati, insieme alle risposte, durante il periodo delle lezioni, nella pagina web del corso <http://wpage.unina.it/fiorenza/docente/an1geo2223.htm> Nel caso della seduta di esame di oggi 16 Febbraio 2023, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 3 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 6 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 4 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 14 oppure n. 15 della pagina web, l'esercizio 5 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 25 della pagina web.