ESAME DI ANALISI MATEMATICA E GEOMETRIA

NOME: **COGNOME:**

1. Valutare le seguenti affermazioni e stabilire se sono vere o false (rispondere mettendo solo una crocetta nel quadrato corrispondente alla risposta; non è necessario scrivere giustificazioni sui fogli da consegnare).

$\forall\, n \in \mathbf{N}^+$ risulta $n \in [3, 7]$ ☐ vero ☒ falso

$\exists\, n \in \mathbf{N}^+ : n \geq \frac{5}{2}$ ☒ vero ☐ falso

2. Scrivere l'equazione della retta tangente al grafico della seguente funzione f, nel punto $(x_0, f(x_0))$:

$f : x \in \mathbf{R} \to f(x) = e^x + 1 \in \mathbf{R}$, $x_0 = 0$ Risposta: $y = x + 2$

3. Risolvere il seguente sistema: $\begin{cases} 3x + y + z = 0 \\ x + 2z = 1 \\ 2x + 4z = -2 \end{cases}$

$\emptyset$

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/an1geo2324.htm` Nel caso della seduta di esame di oggi 27 Febbraio 2024, l'esercizio 1 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 1 della pagina web, l'esercizio 2 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 8 della pagina web, l'esercizio 3 fa parte dell'elenco degli esercizi n. 18 della pagina web.