

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

TEST DI MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA DEL 15·IV·2025, A.A. 2024-25

Scrivi le tue risposte direttamente sul foglio, le brutte non vanno consegnate. Le risposte numeriche devono essere *esatte*, salvo nei casi in cui la domanda richiede esplicitamente un'approssimazione.

Non è consentito l'uso della calcolatrice né di libri, appunti, quaderni, etc.

Il test consta di un totale di dieci domande, e si ritiene superato se rispondi correttamente ad almeno sette delle stesse.

Hai a disposizione 20 minuti.



- | | |
|--|-----------------|
| 1 – Calcola la derivata di $f(x) = 10^x$. | Risposta: _____ |
| 2 – Calcola $\log_2(\sqrt{32})$. | Risposta: _____ |
| 3 – Converti in errore percentuale 24 ± 1 . | Risposta: _____ |
| 4 – Arrotonda a tre cifre significative 8416.75. | Risposta: _____ |
| 5 – Calcola la mediana di 27 16 7 12 21. | Risposta: _____ |
| 6 – Converti $2.3 \cdot 10^2$ da N cm in N m. | Risposta: _____ |
| 7 – Risolvi $3x + 2 > 2x + 3$. | Risposta: _____ |
| 8 – Calcola la varianza (σ^2) di 0 5 10 15 20. | Risposta: _____ |
| 9 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = 2f - 3$. | Risposta: _____ |
| 10 – Calcola $\int 3 \sin(-x) dx$. | Risposta: _____ |