

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA

CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

TEST DI MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA DEL 23·VI·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 – Converti $2.3 \cdot 10^2 \text{ kN m}^{-2}$ in N cm^{-2} . | Risposta: _____ |
| 2 – Quanto vale, arrotondato ai decimi, $\log_{10}(200)$? | Risposta: _____ |
| 3 – Quante cifre significative ha la scrittura $23.00 \cdot 10^{-6}$? | Risposta: _____ |
| 4 – Calcola la derivata di $f(x) = 10^x$. | Risposta: _____ |
| 5 – Converti $\frac{\pi}{6}$ radianti in gradi. | Risposta: _____ |
| 6 – Calcola $\int 3e^{-x} dx$. | Risposta: _____ |
| 7 – Calcola in notazione scientifica $7.78 \cdot 10^4 + 2.5 \cdot 10^3$. | Risposta: _____ |
| 8 – Converti in errore relativo 24 ± 1 . | Risposta: _____ |
| 9 – Risolvi $-x - 1 > 1$. | Risposta: _____ |
| 10 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = 2 + 3f$. | Risposta: _____ |