

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
TEST DI MATEMATICA DEL 14-VI-2024, A.A. 2023-24

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 – Quanti ettolitri sono 500 decilitri? | Risposta: _____ |
| 2 – A che percentuale equivale la frazione $3/25$? | Risposta: _____ |
| 3 – Calcola $\int (x-1)^2 - \cos(x) \, dx$. | Risposta: _____ |
| 4 – Quanto vale $8/9$ arrotondato a tre cifre significative? | Risposta: _____ |
| 5 – Calcola la derivata di $f(x) = 3e^{1+2x}$. | Risposta: _____ |
| 6 – Risolvi la disequazione $x^2 - x \geq 0$. | Risposta: _____ |
| 7 – Calcola $\log_{10}(70) - \log_{10}(0.7)$. | Risposta: _____ |
| 8 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = -f + 2$. | Risposta: _____ |
| 9 – Calcola in notazione scientifica $7.78 \cdot 10^4 + 2.5 \cdot 10^3$. | Risposta: _____ |
| 10 – In una gaussiana, che percentuale della popolazione ricade entro due deviazioni standard dalla media? | Risposta: _____ |