

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
TEST DI MATEMATICA DEL 16-VII-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 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = 2f - 3$. Risposta: _____
- 2 – Calcola in notazione scientifica $1.23 \cdot 10^4 - 1.4 \cdot 10^3$. Risposta: _____
- 3 – Quanto vale, arrotondato ai decimi, $\log_{10}(20)$? Risposta: _____
- 4 – Converti in errore relativo 24 ± 1 . Risposta: _____
- 5 – Quante cifre significative ha la scrittura 24 000? Risposta: _____
- 6 – Risolvi $-2 > \frac{1}{x}$. Risposta: _____
- 7 – Calcola $\int 3e^{-x} dx$. Risposta: _____
- 8 – Converti $2.3 \cdot 10^2 \text{ kN m}^{-2}$ in N cm^{-2} . Risposta: _____
- 9 – Converti 135° in radianti. Risposta: _____
- 10 – Calcola la derivata di $f(x) = x^2 + \sin(1 - x)$. Risposta: _____