

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
TEST DI MATEMATICA DEL 7-IX-2022, A.A. 2021-22

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 $f' = 2 + 3f$. Risposta: _____
- 2 – Quante cifre significative ha la scrittura $10.0 \cdot 10^{-4}$? Risposta: _____
- 3 – Calcola in notazione scientifica $1.23 \cdot 10^4 - 1.4 \cdot 10^3$. Risposta: _____
- 4 – Converti 120° in radianti. Risposta: _____
- 5 – Risolvi $0 > \frac{1}{x}$. Risposta: _____
- 6 – Quale formula definisce la probabilità condizionata $\Pr(A|B)$? Risposta: _____
- 7 – Calcola la derivata di $f(x) = x^3 - \sin(-x)$. Risposta: _____
- 8 – Converti in errore assoluto $80 \pm 5\%$. Risposta: _____
- 9 – Converti $7.6 \cdot 10^2 \text{ N cm}^{-2}$ in kN m^{-2} . Risposta: _____
- 10 – Calcola $\int \sin(-3x) \, dx$. Risposta: _____