

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
TEST DI MATEMATICA DEL 19·VII·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 $f' = 2f - 3$. Risposta: _____
- 2 – Converti $\frac{\pi}{2}$ radianti in gradi. Risposta: _____
- 3 – Calcola in notazione scientifica $(5.0 \cdot 10^2)^2$. Risposta: _____
- 4 – Quante cifre significative ha la scrittura 34 700? Risposta: _____
- 5 – Risolvi $x^2 + 1 > 2x$. Risposta: _____
- 6 – Calcola la derivata di $f(x) = xe^{-x}$. Risposta: _____
- 7 – Converti $5.5 \cdot 10^2 \text{ N m}^{-2}$ in daN dm^{-2} . Risposta: _____
- 8 – Calcola $\int \sin -3x \, dx$. Risposta: _____
- 9 – Converti in errore assoluto $80 \pm 5\%$. Risposta: _____
- 10 – Come si dicono due eventi A e B se $\Pr(A \cap B) = 0$? Risposta: _____