

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
TEST DI MATEMATICA DEL 24·III·2023, A.A. 2022–23

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 $\frac{\pi}{6}$ radianti in gradi. | Risposta: _____ |
| 2 – Arrotonda a tre cifre significative 8416.75. | Risposta: _____ |
| 3 – Calcola $\log_{100}(\sqrt{10})$. | Risposta: _____ |
| 4 – Calcola la derivata di $f(x) = 10^x$. | Risposta: _____ |
| 5 – Lavorando in radianti, è più grande $\tan(1)$ o $\cos(1)$? | Risposta: _____ |
| 6 – Converti in errore assoluto $80 \pm 4\%$. | Risposta: _____ |
| 7 – Converti $7.6 \cdot 10^2 \text{ N m}$ in daN cm . | Risposta: _____ |
| 8 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = 2f - 3$. | Risposta: _____ |
| 9 – Risolvi $-x - 1 > -4x + 5$. | Risposta: _____ |
| 10 – Calcola $\int 3e^{-x} dx$. | Risposta: _____ |