

Nome e cognome: _____

Matricola: _____

UNIVERSITÀ DI PISA
CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE
TEST DI MATEMATICA DEL 14-II-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 – Se A e B sono indipendenti, e $\Pr(A) = \Pr(B) = 0.2$,
quanto vale $\Pr(\bar{A} \cap B)$? | Risposta: _____ |
| 2 – Calcola in notazione scientifica $\sqrt{1.6 \cdot 10^5}$. | Risposta: _____ |
| 3 – Risolvi la disequazione $x^2 + x < 0$. | Risposta: _____ |
| 4 – Trova la soluzione generale dell'equazione $f' = -f + 2$. | Risposta: _____ |
| 5 – Quanti litri sono 10^{-5} metri cubi? | Risposta: _____ |
| 6 – A che percentuale equivale la frazione $3/25$? | Risposta: _____ |
| 7 – Quanto vale $5/3$ arrotondato a tre cifre significative? | Risposta: _____ |
| 8 – Calcola la derivata di $f(x) = \sin(x) \cos(x)$. | Risposta: _____ |
| 9 – Calcola $e^{3 \log_e(2)}$. | Risposta: _____ |
| 10 – Calcola $\int e^{2x} - \sin(x) \, dx$. | Risposta: _____ |