

PROVA DI MATEMATICA

Il candidato deve risolvere i problemi 1 e 2. Per ogni problema sono indicati i punteggi massimi ottenibili.

PROBLEMA 1 (Punteggio massimo: 10)

Una funzione $f(x)$ è definita su \mathbb{R} e soddisfa le seguenti condizioni:

- $f(x)$ è continua in $x=0$.
- $f(x)$ è derivabile in $x=0$ e $f'(0) = 2$.
- $f(x)$ è derivabile in $x=1$ e $f'(1) = 3$.
- $f(x)$ è derivabile in $x=2$ e $f'(2) = 4$.

Calcolare $f(0)$, $f(1)$ e $f(2)$.

PROBLEMA 2 (Punteggio massimo: 10)

Una funzione $f(x)$ è definita su \mathbb{R} e soddisfa le seguenti condizioni:

- $f(x)$ è continua in $x=0$.
- $f(x)$ è derivabile in $x=0$ e $f'(0) = 2$.
- $f(x)$ è derivabile in $x=1$ e $f'(1) = 3$.
- $f(x)$ è derivabile in $x=2$ e $f'(2) = 4$.

Calcolare $f(0)$, $f(1)$ e $f(2)$.

| SOLUZIONI | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| PROBLEMA 1 | SOLUZIONE | PUNTEGGIO |
| 1. | ... | ... |
| 2. | ... | ... |
| 3. | ... | ... |
| 4. | ... | ... |
| PROBLEMA 2 | SOLUZIONE | PUNTEGGIO |
| 1. | ... | ... |
| 2. | ... | ... |
| 3. | ... | ... |
| 4. | ... | ... |



KERASS

