



DOMANDA 5. Dire se converge o diverge la serie  $\sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1 + \sqrt{n}}{1 + n}$

DOMANDA 6. Stabilire se i vettori  $v^1 = (0, 1, -1)$ ,  $v^2 = (1, 1, -1)$ ,  $v^3 = (-1, 0, 1)$  sono linearmente dipendenti o indipendenti

DOMANDA 7. Calcolare la matrice inversa di  $A = \begin{pmatrix} 0 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$

DOMANDA 8. Disegnare il dominio della funzione  $f(x, y) = \sqrt{1 - xy}$

DOMANDA 9. Calcolare il gradiente della funzione  $f(x, y) = x \ln y + y\sqrt{x}$

DOMANDA 10. Disegnare la curva di livello 2 della funzione  $f(x, y) = 1 + \sqrt{x^2 + y^2}$