

Esempi di compiti in classe

Funzioni di due variabili

- Scrivere l'equazione del piano passante per i punti A(1,-2,3), B(3,-1,2), C(1,-3,4) .
- Determinare il dominio delle seguenti funzioni

$$z = \sqrt{-x^2 - y^2 + 9} + \ln(x^2 - 1);$$

$$z = \sqrt{x+y-2} + \sqrt{3x+y-4} + \sqrt{x^2 - 4y^2};$$

$$z = \ln \frac{x^2 + 4y^2 - 4}{x - y};$$

- Scrivere l'equazione del piano passante per i punti A(2,-1,1), B(3,-2,1), C(1,3,-2) .
- Determinare il dominio delle seguenti funzioni

$$z = \sqrt{3x+y-2} + \sqrt{x^2 - 9y^2} + \sqrt{x+3y-5};$$

$$z = \ln(x^2 + y - 2x) + \sqrt{-y^2 + 1};$$

$$z = \ln \frac{x^2 + y^2 - 25}{x + y - 4}.$$