

ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Calcolare gli eventuali punti di massimo, minimo o sella delle seguenti funzioni:

1) $f(x, y) = x^2 y + x^2 - 2y$

2) $f(x, y) = \log(1 + x^2 y^2)$

3) $f(x, y) = \sqrt{1 + x^2 + y^2}$

4) $f(x, y) = x^3 + y^3 + xy$

5) $f(x, y) = x \cdot \cos y$

6) $f(x, y) = e^{-(x^2 + y^2)}$

7) $f(x, y) = \frac{1}{x^2 + 2y^2}$

8) $f(x, y, z) = z^2 - 18x^2 + 6xy - 4y^2 z$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente link:

www.matematichiamo.it

Iscriviti anche tu al CANALE dove sono presenti oltre 300 video e ... impariamo insieme la matematica!