

## ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

1. Calcolare la derivata parziale prima di

$$f(x, y) = \frac{1}{\sqrt{7x + 4y - 2}}$$

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

$$f(x, y) = \frac{\sqrt{1-x}}{y}$$

2. Calcolare le derivate parziali prime della funzione di seguito indicata e calcolarne il gradiente:

$$f(x, y) = e^{x-2y} - x^4 y^2 \quad \text{in } P_0(2;1)$$

3. Calcolare le derivate parziali del secondo ordine di

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

---

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

[www.matematichiamo.it](http://www.matematichiamo.it)

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