

Esercizio 4

[9punti]

Verificare che l'equazione

$$(x^2 + y^2)^3 + 2(x^2 + y^2) - 12 = 0$$

definisce implicitamente una funzione derivabile $y = h(x)$ nell'intorno del punto $x_0 = 1$ con $h(x_0) = 1$ e calcolare $h'(x_0)$.

Risoluzione

Regole per sostenere l'esame

- Si può entrare in aula solamente con penna, matita, gomma, ... e libretto universitario (o documento di riconoscimento). In particolare, *non* si possono portare appunti, libri, calcolatrice e cellulare.
- Riconsegnare **solo** questo foglio.
- Il punteggio minimo per superare la prova è **18**.