Dimostro, utilissands il teoremo degli zeri, che l'equasione $\times^4 + \times^3 - 4 \times^2 - 5 \times - 5 = 0$ ha almens une solutione nell'intervalls [2,3] SVOLGIMENTO Courider f: [2,3] -> IR $f(x) = x^4 + x^3 - 4x^2 - 5x - 5$ é continua $f(2) = 2^4 + 2^3 - 4 \cdot 2^2 - 5 \cdot 2 - 5 = 16 + 8 - 16 - 10 - 5 = -7 < 0$ $f(3) = 3^4 + 3^3 - 4 \cdot 3^2 - 5 \cdot 3 - 5 = 81 + 27 - 36 - 15 - 5 = 52 > 0$ Applicands il teoreme stegli zeri, existe almens une solusione dell'equasione f(x) = 0 con $x \in [2, 3]$ VERO O FALSO? a) Se f è une funcione continua in un insieme DCIR alore f ammette massimo e minimo assoluti in D FALSO l.) Se f è ma funsione continue nell'insieme [0,2] v [3,4], alors l'ammette mox e min assoluti in quests insième Rispondere tenendo presente il teoreno di Weierstran.

