CALC. DIFF. 24/10/2022 (gli solutivi can * sono difficili). I Determinare le le seguente successioni sono montar = e) $a_n = \frac{n+1}{n-1}$ $a)a_n = \frac{1}{n}$ b) an = sin n c) $a_n = sin\left(\frac{1}{n}\right)$ (calcolare an) d $\alpha_{\eta} = \left(1 + \frac{1}{n}\right)$ II Dimostrare i seguenti b) $\lim_{N\to+\infty} \frac{2n+1}{n+3} = 2$ a) lim Vn = +00 c) $\lim_{N\to+\infty} \sqrt{N^2+4N} = +\infty$ d) $\lim_{N\to+\infty} \sqrt{N^2+27} - N = 0$ la successione di Enone III Sia (an) new / $\int_{a_{n+1}}^{3} = \frac{1}{2} \left(a_n + \frac{2}{a_n} \right)$ 0) Dimestrae per in duzino che ant, V2 Hite W (

(usore che x²-2V2'x + 27/0) ×x) 6) Dimostrar che an è monotora (Calcolas ant e Unimeltato in a) usere il risultato in a). c) Usando l'amicità del limite, dimestrare che ling Qu=12?