

Mg. 1361 CALGGARE IL 46 $y = \frac{x}{x^3 - 3x^2 + 2x - 6}$ $[x \neq 3]$ DOMINIO NATURALE $f(x) = \frac{x}{x^3 - 3x^2 + 2x - 6}$ $x^{3} - 3x^{2} + 2x - 6 = 0$ $X^{2}(x-3)+2(x-3)=0$ $(x-3)(x^2+2) = 0$ 7 $x-3=0 \Rightarrow x=3'$ $x^2+2=0$ IMP. $\times \pm 3$ D = $(-\infty, 3) \cup (3, +\infty)$ = $]-\infty, 3[v]3, +\infty[$]a, b] ~~ (a, b-) $\mathbb{R} = (-\infty, +\infty) = \overline{]} - \infty, +\infty$

STUDIARE $y = \frac{e^{2x-1}-1}{e^x-1}$ $x < 0 \lor x > \frac{1}{2}$ - DOMINIO - INTERSEZ. ASSI OINIHOL (V - SEZNO ex-1 \(\) \ $\mathbb{D} =]-\infty, o[v]o, +\infty[$ 2) INTERSEZIONI CON GLI ASSI $\int y = \frac{e^{2x-1}-1}{e^{x}-1}$ IMPOSSIBILE Non a sow intersesioni ASSE 4 con l'asse y 1 exlus del sominis ASSE X $y = \frac{2^{x-1}}{2^{x}-1}$ $y = \frac{2^{x-1}}{2^{x-1}}$ $y = \frac{2^{x-1}}{2^{x-1}}$ $2x-1=0 \qquad x=\frac{1}{2}$ horore gli zeri della lunsione $A\left(\frac{1}{2},0\right)$

