

(3) SECNODI &: Devo studiore ln VI-+ 70.

$$\frac{1}{2}$$
 70 (=7 $\sqrt{1-\frac{1}{x}}$ 71 (=7 \sqrt{x} + 1 \sqrt{x} (=7 \sqrt{x} + 1 \sqrt{x})

(4) MONOTONIA:

$$\frac{\zeta^{1}(x)}{\zeta^{1}(x)} = \frac{1}{\left(\ln \sqrt{1 - \frac{1}{x}}\right)^{1}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{x}}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{x}}} \cdot \left(\pm \frac{1}{x^{2}}\right) = \frac{1}{z\left(1 - \frac{1}{x}\right)} \cdot \frac{1}{\sqrt{z}} = \frac{1}{z\left(1 - \frac{1}{x}\right)} \cdot \frac{1}{z\left(1 - \frac{1}{x}\right)} = \frac{1}{z\left(1 - \frac{1$$

Vx mel dominio => 5 e sempre crescente megli intervalli del olominio. Non ci sono ne massimi ne minimi locali o globali.

(1) DOMINIO NATURALE :

· Es: \(\(\x \) = -2 \cdot \(\x \) \(\z \x \) - 3 \(\x + 3 \) .

$$2x^{2}-3x+3 70$$

$$X_{1,2} = 3 \pm \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} + \frac{1$$

(2) ESTREMI: ali estremi del dominio f = PR sono: -0, +0. $\lim_{x \to \pm \infty} -2 \ln (2x^2 - 3x + 3) = -\infty.$

Verifichiamo se a somo asimtoti obliqui:

