

$$\frac{\ln(7-|x|)}{\arctan[\ln^2(x^2-8)]}$$

$$N: \ln(7-|x|) \Rightarrow 7-|x| > 0$$

$$(1) \text{ se } x \geq 0$$

$$7-x > 0$$

$$x < 7$$

$$\Downarrow$$

$$\underline{0 \leq x < 7}$$

$$,$$

$$(2) \text{ se } x < 0$$

$$7+x > 0$$

$$x > -7$$

$$\Downarrow$$

$$\underline{-7 < x < 0}$$

$$D: \arctan[\ln^2(x^2-8)] \Rightarrow x^2-8 > 0 \quad \text{con } x \neq \pm 3$$

$$x^2 > 8$$

$$x < -2\sqrt{2} \quad \vee \quad x > +2\sqrt{2}$$

