

$$2.1. \quad x \ln|x| :$$

A logaritmus argumentuma > 0

$$|x| > 0 \Leftrightarrow \boxed{x \neq 0}$$

kell legyen:



$$\frac{1}{z^3 - z^2} :$$

nevező $\neq 0$:

$$z^3 - z^2 \neq 0$$

$$z^2(z-1) \neq 0 \Leftrightarrow \boxed{z \neq 0, z \neq 1}$$



$$\frac{y}{\sqrt{y^2+3}} :$$

$\sqrt{\quad}$ alatt ≥ 0 ha'm alljon: $y^2+3 \geq 0$.

Ez mindig teljesül, mivel $y^2+3 \geq 3 > 0$.

nevező

Es $y^2+3 > 0$ miatt a $\sqrt{y^2+3} \neq 0$ is teljesül $y^2 \geq 0$
minden y -ra. Tehát az értelmezési tartomány
a valós számok halmaza.

\mathbb{R}