5.6.

1. 6)

$$2^{2-\frac{2}{x}}-2^{1-\frac{2}{x}}<1$$

$$2^2\cdot 2^{-\frac{2}{x}}-2^1\cdot 2^{-\frac{2}{x}}<1$$

$$4\cdot 2^{-\frac{2}{x}}-2\cdot 2^{-\frac{2}{x}}<1$$

$$(4-2)\cdot 2^{-\frac{2}{x}}<1$$

$$2\cdot 2^{-\frac{2}{x}}<1 \quad /\cdot\frac{1}{2}$$

$$2^{-\frac{2}{x}}<\frac{1}{2}$$

$$2^{-\frac{2}{x}}<2^{-1}$$

$$-\frac{2}{x}<-1$$

$$1-\frac{2}{x}<0$$

$$\frac{x-2}{x}<0$$

I

$x-2>0$ $\qquad x<0$

$x>2$

$\Downarrow$

$x\in\varnothing$

II

$x-2<0$ $\qquad x>0$

$x<2$

$\Downarrow$

$x\in\langle 0\ ,\ \rangle$

ukupno rješenje

$\Downarrow$

$x\in\langle 0\ ,2\rangle$

ili

$0<x<2$