Determinare il dominio naturale (contenuto in $\mathbf{R}$) della seguente corrispondenza:

$$x \to \sqrt{1 + x - \frac{5x}{3} + 2 - \frac{x}{2}}$$

$$x \to \frac{\arccos(1 - 5^x)}{x + 2}$$

$$x \to \sqrt{\frac{2x}{3} - 3 + x - 1 - \frac{x}{2}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(1 - 4^x)}{x + 3}$$

$$x \to \log_{\frac{5}{2}} \left(-x^2 - 7x - 12\right)$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(6^x - 1)}{x + 5}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{5}} \left(x^2 + 7x + 12\right)$$

$$x \to \log_{\frac{9}{2}} \left(x^2 - x - 12\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{5x}{2} - 2 + \frac{x}{3} - 1 - x}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{2}} \left(-x^2 + 7x - 12\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{2x}{3} - 1 + 3x - 4 + \frac{x}{2}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(2^x - 1)}{x + 1}$$

$$x \to \log_{\frac{7}{2}} \left(x^2 - x - 12\right)$$

$$x \to \log_{\frac{1}{5}} \left(x^2 - 2x - 15\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{2x}{3} + 2 - \frac{x}{2} + 1 + \frac{x}{3}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(8^x - 1)}{x + 3}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{8}} \left(x^2 - 9x + 18\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{x}{2} - 1 + 2x - 1 + \frac{x}{3}}$$

$$x \to \frac{\arccos(3^x - 1)}{x + 2}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{5}} \left(x^2 + x - 12\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{5x}{2} - 1 + \frac{x}{3} - 1 - 3x}$$

$$x \to \frac{\arccos(7^x - 1)}{x+4}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{6}}\left(-x^2 + 8x - 15\right)$$

$$x \to \sqrt{2 + 3x - \frac{5x}{3} + 2 - \frac{2x}{5}}$$

$$x \to \frac{\arccos(2^x - 1)}{x+7}$$

$$x \to \log_{7}\left(-x^2 + 2x + 15\right)$$

$$x \to \sqrt{2x + \frac{1}{3} - \frac{5x}{2} - 1 - \frac{2x}{3}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(1 - 6^x)}{x+1}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{2}}\left(x^2 + 2x - 15\right)$$

$$x \to \sqrt{x + \frac{1}{3} - \frac{5x}{2} + 1 - \frac{2x}{3}}$$

$$x \to \frac{\arccos(1 - 4^x)}{x+6}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(1 - 8^x)}{x+3}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{7}}\left(x^2 + x - 12\right)$$

$$x \to \sqrt{x + \frac{1}{3} - \frac{x}{3} + 1 - \frac{2x}{3}}$$

$$x \to \frac{\arccos(3^x - 1)}{x+8}$$

$$x \to \log_{\frac{3}{2}}\left(-x^2 - 8x - 15\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{x}{2} + \frac{4}{3} - \frac{x}{3} + 1 - \frac{2x}{3}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(1 - 7^x)}{x+2}$$

$$x \to \log_{\frac{5}{2}}\left(x^2 - 9x + 18\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{2x}{3} - 2 - \frac{x}{2} + 1 + \frac{2x}{3}}$$

$$x \to \sqrt{\frac{5x}{2} + 1 + \frac{3x}{4} - 3x - 2}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(1 - 9^x)}{x+2}$$

$$x \to \log_{\frac{5}{2}}\left(x^2 - 8x + 15\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{2x}{3} + 1 + \frac{x}{4} - x - \frac{1}{2}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(3^x - 1)}{x + 3}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{2}}\left(x^2 + 9x + 18\right)$$

$$x \to \sqrt{x + \frac{1}{3} - \frac{3x}{2} - 1 - \frac{x}{4}}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{7}}\left(x^2 + 8x + 15\right)$$

$$x \to \sqrt{2x + \frac{1}{3} - \frac{x}{2} + 1 - \frac{2x}{3}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(5^x - 1)}{x + 4}$$

$$x \to \log_{\frac{1}{3}}\left(x^2 + 3x - 18\right)$$

$$x \to \frac{\arccos(1 - 6^x)}{x + 9}$$

$$x \to \sqrt{1 - \frac{x}{2} - \frac{3x}{4} - 2 + \frac{2x}{3}}$$

$$x \to \frac{\arccos(9^x - 1)}{x + 6}$$

$$x \to \log_{\frac{9}{2}}\left(-x^2 + 3x + 18\right)$$

$$x \to \sqrt{\frac{x}{4} + 2 - \frac{2x}{3} - 1 + \frac{x}{3}}$$

$$x \to \frac{\operatorname{arcsen}(1 - 4^x)}{x + 8}$$