

Omdat het grondtal 3 groter is dan 1 geldt

$$3^{5-2x} > 3\sqrt{3} \quad \Leftrightarrow \quad 3^{5-2x} > 3^{\frac{3}{2}} \quad \Leftrightarrow \quad 5 - 2x > \frac{3}{2} \quad \Leftrightarrow \quad \frac{7}{2} > 2x \quad \Leftrightarrow \quad \frac{7}{4} > x$$

dus de ongelijkheid geldt voor $x < \frac{7}{4}$.