

4.8
3

$$2^{|3x-5|} - 4 \cdot 8^{|x-1|} \geq 0$$

$$2^{|3x-5|} \geq 2^2 \cdot 2^{3|x-1|}$$

$$|3x-5| \geq 2 + 3|x-1|$$

אנחנו מקבלים: $x \leq 1$

(חלק לתחילת הדרך)

$$\frac{5}{3} \leq x$$

$$3x-5 \geq 2+3x-3$$
$$-5 \geq -1$$

∅

$$1 \leq x < \frac{5}{3}$$

$$-3x+5 \geq 2+3x-3$$

$$6 \geq 6x$$

$$1 \geq x$$

$$\boxed{x \neq 1}$$

$$x < 1$$

$$-3x+5 \geq 2-3x+3$$

$$5 \geq 5$$

אנחנו מקבלים $x \leq 1$

$$\boxed{x < 1}$$

$$\boxed{x \leq 1} \quad \text{אנחנו מקבלים}$$