

$$(x^2 + 3)(0,8x - 2,4) \geq 0$$

Вообще то это неравенство, а не уравнение и решаем его методом интервалов.

Решаем вспомогательное уравнение.

Уравнение 1 .

$$(x^2 + 3)(0,8x - 2,4) = 0$$

решение разбивается на отдельные случаи.

Случай1.

$$x^2 + 3 = 0$$

$$x^2 = -3$$

нет решений.

Случай2.

$$0,8x - 2,4 = 0$$

$$0,8x = 2,4$$

$$x = 2,4 : 0,8$$

$$x = 3$$

Расчет знаков.

Случай 1 : $x < 3$.

Пусть $x = 0$

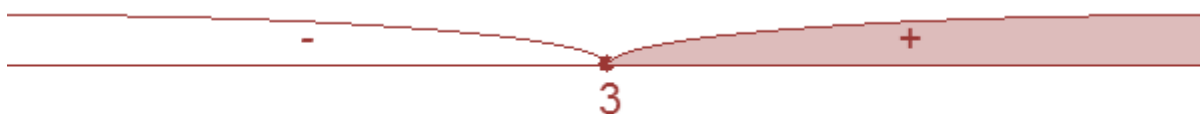
$$(0^2 + 3)(0,8 \cdot 0 - 2,4) = 3(-2,4) < 0 \text{ не удовлетворяет неравенству.}$$

Случай 2 : $3 < x$.

Пусть $x = 4$

$$(4^2 + 3)(0,8 \cdot 4 - 2,4) = 19 \cdot 0,8 > 0 \text{ удовлетворяет неравенству.}$$

Число 3 удовлетворяет неравенству.



Окончательный ответ: $x \geq 3$.