

1.11  
2

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

תחום ההגדרה

$x < -2$	1	$x > 2$	$\leftarrow x^2 - 4 > 0$
		$x > -3$	$\leftarrow x + 3 > 0$
		$x > 2$	$\leftarrow 2x - 4 > 0$
		$x > 8$	$\leftarrow x^2 - x + 8 > 0$

$$\log[(x-2)(x+2)(x+3)] \geq \log[2(x-2)(x^2-x+8)]$$

$x > 2$  הנחה

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

$$(x-2)[x^2+5x+6-2x^2+2x-16] \geq 0$$

$$x=2$$

$$x=5, 2$$

$$\frac{+}{2} \quad \frac{+}{5}$$

$x \leq 5$

$2 < x \leq 5$  תחום ההגדרה המשותף