INB - "Justifying Equations"

(2x + 3) + 7 = 4x + 2

a) 2x + (3 + 7) = 4x + 2	a) associative prop.
b) 2x + 10 = 4x + 2	b) CLT
c) -2x -2x	c) subtraction prop. of equality
d) 0 + 10 = 2x + 2	d) additive inverse
e) 10 = 2x + 2	e) additive identity
f) -2 -2	f) subtraction prop of equal
g) 8 = 2x + 0	g) additive inverse
h) 8 = 2x	h) additive identity
i) 2 2	i) division prop of equality
j) 4 = 1x	j) multiplicative inverse
k) 4 = x	k) multiplicative identity
l) x = 4	l) symmetric

5x + 3(x + 3) > 4x

a) 2x + 3x + 9 > 4x a)_____

b) 5x + 9 > 4x b)_____

c) -5x -5x c)_____

d) 0 + 9 > -1x d)_____

e) 9 > -1x e)_____

f) ÷-1 ÷-1 f)_____

g) -1 < x g)_____

h) x > -1 h)_____