

Exercice 1 : les inéquations.

Résoudre les inéquations suivantes

et décrire sur une droite graduée l'ensemble solution :

a. $4x + 3 < 7x$.

b. $4(x + 3) > 7x$.

c. $4x+3 \geq 7x+8$.

d. $4x+3 \leq 7(x+8)$.

e. $4(x + 3) > 7(x + 8)$.

f. $-4x+3 \geq 7x-8$.

g. $-4(x+3) \geq 7(x-8)$.

h. $-4(x-3) \leq 7x+8$.

i. $-4(-x + 3) > 7(x - 8)$.

j. $(2x - 3)^2 < 4x^2 + 2x - 4$

k. $-(2x - 3)^2 \leq -4x^2 + 2x - 4$

l. $(-3x + 2)(2 - 6x) \geq (2x - 6)(1 + 9x)$