

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