

Nom :

Prénom :

Exercice 1

Soit a et b deux réels tels que $a < \frac{1}{3}$ et $b > 4$.

1. Compléter en donnant une inégalité : $6a \dots$
2. Compléter en donnant une inégalité : $-6b \dots$
3. Compléter : $6a - b < \dots$
4. Compléter : $-a + b > \dots$

Exercice 2

Résoudre les inéquations suivantes **en précisant bien leur ensemble solution**.

a. $2x - \frac{1}{2} \geq 4x + \frac{3}{2}$

b. $x - 1 < 1 - \frac{1}{3}x$

c. $-2x - 10 > -2(5x + 1)$

d. $x(x - 1) \leq (1 + x)x + 4$

Barème probable : Ex 1 : 2 ; Ex 2 : 8