

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