

## NIVELACIÓN DE MATEMÁTICA - HUM

### SESIÓN INTEGRADORA DE REPASO

Resolver las siguientes inecuaciones y representar el conjunto solución en la recta real:

1.  $4x - 6 < 4 - 2x$

2.  $3x + 5 \leq 5x + 6 < 5x + 10$

3.  $\frac{x}{3} + \frac{x}{2} > 5 - \frac{x}{6}$

4.  $\frac{x}{2} + \frac{x-1}{4} - x + 3 < 0$

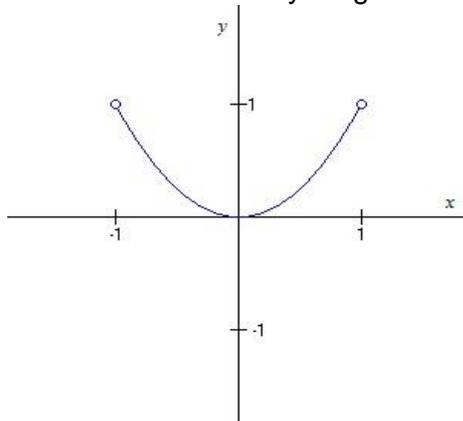
5.  $\frac{3x-1}{5} - \frac{x+7}{2} < \frac{2x+5}{3} + 7$

6. Sea la función

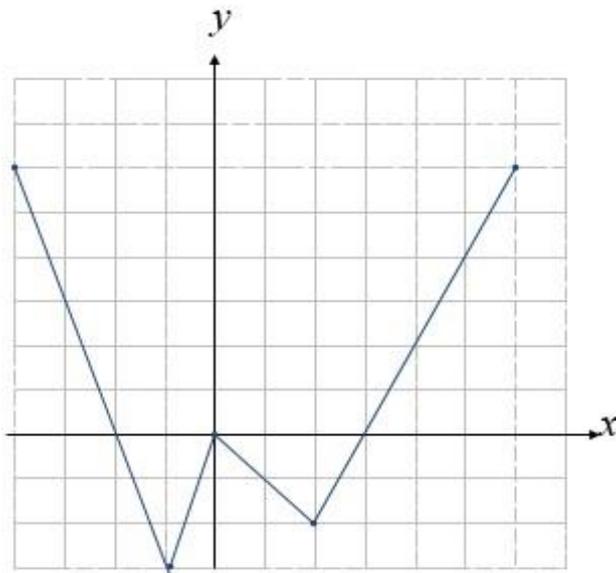
$$F(x) = \left\{ (3,6), \left(4, \frac{a}{2}\right), (7,9), (4,7), \left(3, \frac{b}{4}\right) \right\}$$

Calcular: a-b

7. Determinar el dominio y rango de la función  $f$ :

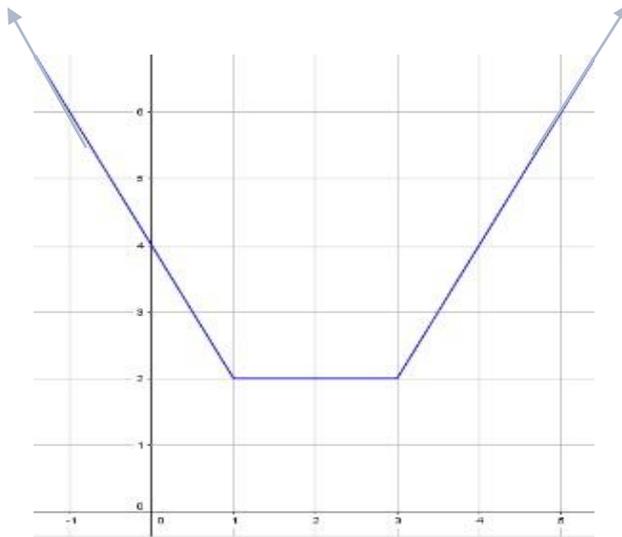


8.  $f$ . Determinar:



- a.  $f(-1)$  y  $f(3)$ .
- b. El dominio
- c. El rango

9. Determinar el dominio y rango de la siguiente función “  $f''$  ”.



10. Determinar el dominio y rango de la siguiente función.

