



## Experimentación con Descartes na Aula. Galicia 2008

### Proba Previa

Nome: \_\_\_\_\_

1. Escribe en linguaxe alxébrica os seguintes enunciados
  - a) dobre de a diminuído en 3 unidades
  - b) seguinte dun número x
  - c) os números, y, menores ou iguais ca metade doutro, x.
  - d) os números , y, maiores que a terceira parte doutro número, x, menos 4.

2. Calcula o valor numérico das seguintes expresións

a)  $\frac{2}{5}(3x - 4) - \frac{2}{3}(7 - 2x)^2$ , para  $x = \frac{1}{2}$

b)  $\frac{3(4x+6)}{4} - \frac{2(1-x)}{10}$  para  $x = 2$

3. Resolve estas ecuacións:

a)  $2(4x + 3) - 5x + 2 = 3x - 2(4x + 1)$

b)  $X^2 + 3x - 10 = 0$

4. Resolve o sistema de ecuacións:

$$\begin{cases} x - 2y = 8 \\ 3x - y = 9 \end{cases}$$

5. Comproba se algún dos valores 0, 3 e -2 é solucións das ecuacións:

a)  $x^2 - 3x = 0$

b)  $5x - 8 = 4 - 7x$

6. Aplica as propiedades das desigualdades e realiza:

a) Suma -4 ós dous membros da inecuación  $9x - 6 > x + 2$

b) Divide entre -5 ambos membros da inecuación  $-10x + 15 > 9$

7. Resolve as inecuacións

a)  $4x - 6 > 2x + 10$

b)  $X^2 + 7x + 6 > 0$

8. Di cales dos seguintes valores, -1, 3, 5, son solucións do sistema:

$$\begin{cases} 3x - 4 > 5 \\ 2x - 3 < 9 \end{cases}$$