

NOMBRE \_\_\_\_\_

1) Calcular: a)  $(3 - \frac{2}{3})(1 - \frac{1}{5})$

b)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}(\frac{1}{3} + \frac{3}{4})$

2) Calcular: a)  $\sqrt{8} - 3\sqrt{98} + 5\sqrt{32}$

b)  $\sqrt{8} \cdot \sqrt[4]{2}$

3) Resolver: a)  $\frac{x}{4} + \frac{2}{3} = \frac{35}{12}$

b)  $\frac{3x}{7} + \frac{4}{5} = x - \frac{12}{35}$

4) Resolver la ecuación:  $2(x + 3) - 6(5 + x) = 4x + 8$

5) Resolver el sistema de ecuaciones:

$$5x + 6y = 32$$

$$7x - 3y = 22$$

6) Al sumar dos números nos da 14. Añadiendo 1 al mayor nos da el doble del segundo.  
Hallar los dos números.

7) Efectuar la siguiente división por Ruffini hallando el resto y el cociente.

$$(2x^4 - 3x^3 + 2x^2 + x - 1):(x - 2)$$

8) Representa gráficamente en un plano cartesiano la siguiente parábola hallando los puntos de corte con los ejes OX y OY y el vértice.

$$f(x) = x^2 - 3x - 10$$