

**Elegir 8 de los 9 problemas****Apellidos****Nombre**

1º) Calcular

$$a) \left(\frac{1}{6}\right) : \left(\frac{19}{3} - \frac{37}{6}\right) =$$

2º) Calcular

$$b) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{6}{5} + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right)$$

3º) Calcular

$$a) \sqrt{18} - 3\sqrt{50} + 5\sqrt{8} =$$

4º) Calcular

$$b) \sqrt{a^5} \cdot \sqrt[3]{a} =$$

5º) Resolver la ecuación

$$\frac{x+2}{3} - \frac{x+3}{6} + \frac{2}{5} = \frac{x-1}{10}$$



**Elegir 8 de los 9 problemas**

6º) Resolver la ecuación

a)  $\frac{x-3}{7} = \frac{1}{x+3}$

7º) Resolver la ecuación  $(2x + 5)(1 - x) = x^2 - 1$

8º) Resolver la ecuación

$$\sqrt{x-1} + 3 = x$$

9º) La suma de los cuadrados de dos números consecutivos es 1301. ¿Cuáles son esos números?