

EJERCICIOS DE REPASO	COLEGIO MARIANO
TEMA 1. NÚMEROS RACIONALES	

1.- Realiza las siguientes operaciones simplificando todo lo que puedas.

$$a) \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{8} - \frac{1}{16} =$$

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

$$c) \left(1 + \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) =$$

$$d) \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{3} \right) - \left[1 - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) + \frac{2}{3} + \frac{3}{20} \right] =$$

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

$$f) 5 \div \left(\frac{2}{4} + 1 \right) - 3 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) =$$

2.- Halla las fracciones generatrices de las siguientes expresiones decimales.

$$a) 0.00\widehat{3}\widehat{1}$$

$$b) 32.441\widehat{7}\widehat{5}$$

$$c) 8.2\widehat{3}\widehat{4}\widehat{5}$$

$$d) 1.00\widehat{5}\widehat{0}\widehat{0}$$

$$e) 2.\widehat{1}$$

$$f) 1.\widehat{3}$$

$$g) 2.7$$

$$h) 0.0025$$

3.- Rduce las siguientes expresiones a una sola fracción.

$$a) \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{2}} =$$

$$b) \frac{3 - \frac{3}{5}}{3 + \frac{3}{5}} =$$

$$c) \frac{\frac{1}{4} - \frac{3}{5}}{\frac{7}{10} - \frac{3}{4}} =$$

$$d) \frac{\frac{7}{5} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}}{3 - \frac{1}{4}} =$$

$$e) \frac{\left(\frac{1}{4} - \frac{7}{8} \right) \div \frac{2}{3} + 1}{\frac{5}{6} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4} \right)} =$$

$$f) -\frac{8}{3} + \frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{2}{5} \right) =$$