

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 3º ESO EVAL: 1ª FECHA: 7-11-16	
NOMBRE			

Ejercicio 1: Opera y simplifica:

$$a) \frac{\frac{1}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{25}{6} - 2 : \frac{4}{9}}{\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{1}{5} - 2\right) - \frac{1}{3}} = \quad ; \quad b) \frac{0'45 \cdot 0'0\widehat{5}}{2'\widehat{5} - 1'\widehat{3}} =$$

Ejercicio 2: Opera las siguientes expresiones con potencias:

$$a) \frac{27^3 \cdot 6^4 \cdot 8^{-2}}{3^{-8} \cdot 12^6} = \quad ; \quad b) \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^4}{\left(\frac{4}{9}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-3}} = \quad ; \quad c) \frac{x^2 \cdot y^{-3} \cdot (x^2 \cdot y)^4}{(y^{-3} \cdot x^5)^2} =$$

Ejercicio 3: Opera las siguientes expresiones con radicales:

$$a) \frac{\sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt{a}}{\sqrt[4]{\sqrt{a^5}}} = \quad ; \quad b) \frac{\sqrt[5]{4} \cdot \sqrt[4]{8}}{\sqrt{2}} =$$

$$c) 2\sqrt{20} - 7\sqrt{45} + \sqrt{18} - \sqrt[4]{25} = \quad ; \quad d) 4\sqrt[3]{54} - 2\sqrt[3]{250} + \frac{1}{2}\sqrt[3]{16} =$$

Ejercicio 4: Representa en la recta real las fracciones: $\frac{3}{5}$ y $\frac{14}{3}$