

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 2º ESO EVAL: 2ª FECHA: 18-1-2019	
NOMBRE			

OPERACIONES BASICAS CON FRACCIONES	
OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES	

Ejercicio 1: Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

$$a) \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{5} \right) + 4 \cdot \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{2} \right) = \quad ; \quad b) 3 : \left[3 - \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{7}{2} + 1 \right) - \frac{1}{2} : 3 \right] =$$

POTENCIAS DE FRACCIONES	
-------------------------	--

Ejercicio 2: Interpreta y calcula las siguientes potencias:

$$a) 3^{-2} = \quad ; \quad b) (-2)^{-3} = \quad ; \quad c) -4^{-2} =$$

Ejercicio 3: Interpreta y calcula las siguientes potencias:

$$a) \left(\frac{a}{b} \right)^4 \cdot b^4 = \quad ; \quad b) (a^2)^3 \cdot \left(\frac{1}{a} \right)^7 =$$

$$c) \left(\frac{1}{a^2} \right)^3 : \left(\frac{1}{a^3} \right)^3 = \quad ; \quad d) \frac{z}{m} : \left(\frac{z}{m} \right)^3 =$$

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 2º ESO EVAL: 2ª FECHA: 18-1-2019	
NOMBRE			

PROBLEMAS CON FRACCIONES	
---------------------------------	--

Ejercicio 4:

Un terreno de 2400 m^2 se ha dividido en dos partes iguales para dedicarlas a hortalizas y árboles frutales, respectivamente.

Del terreno dedicado a árboles frutales, $\frac{1}{3}$ se ha dedicado a naranjos, $\frac{2}{5}$ a Perales y el resto a manzanos.

¿Cuántos metros cuadrados hay dedicados a manzanos?

Ejercicio 5:

Un vendedor despacha, por la mañana, las $\frac{3}{4}$ partes de las naranjas que tenía. Por la tarde vende $\frac{4}{5}$ de las que le quedaban. Si al terminar el día aún le quedan 100 kg de naranjas, ¿cuántos kilos tenía?