

## CONTROL DEL TEMA 2 DE 3º DE E.S.O

GRUPO: A FECHA: 23/11/2010 ALUMNO: \_\_\_\_\_

1. Escribe como una fracción los siguientes números racionales:

a)  $1,234 = \frac{1234}{1000}$   
b)  $1,2\overline{34} = \frac{1234 - 123}{900} = \frac{1111}{900}$   
c)  $1,\overline{234} = \frac{1234 - 12}{990} = \frac{1222}{990}$   
d)  $1,\overline{234} = \frac{1234 - 1}{999} = \frac{1233}{999}$

2. Escribe en forma decimal las siguientes fracciones:

a)  $\frac{3}{7} = 0,428571$   
b)  $\frac{7}{9} = 0,\overline{7}$   
c)  $\frac{17}{54} = 0,3148$   
d)  $\frac{17}{540} = 0,03148$

3. Reduce a una sola potencia en cada caso

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

4. Calcula, si es posible, las siguientes raíces

a)  $\sqrt[4]{81} = 3$   
b)  $-\sqrt[4]{81} = -3$   
c)  $\sqrt[4]{-81} = \#$  no se puede calcular en los números reales  
d)  $\sqrt[3]{-27} = -3$

5. En una noticia de periódico se afirma que las ventas de coches respecto al pasado año se reducen un 15%, y que fueron de unos dos millones de coches vendidos aquel año ¿cuántos coches venderán este año?

Como se redujeron un 15%, serán el 85% de los que se vendieron el año pasado: 85% de 2 millones es  $0,85 \cdot 2000000 = 1700000$  coches se venderán este año.