|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tema 1 | |  | |
| Nombre: | Fecha: | | Curso: |

1. Clasifica los siguientes números decimales en racionales o irracionales y explica la razón:

a) 

b) 

c) 

d) 

1. Reduce a común denominador y ordena de forma creciente las siguientes fracciones:

a) ,  y 

b) ,  y 

1. Efectúa las operaciones indicadas utilizando fracciones y expresa el resultado en forma decimal.



1. La suma de tres fracciones es . Una de ellas es  y otra . ¿Cuánto vale la tercera?
2. Realiza las siguientes operaciones, expresando primero los decimales en forma fraccionaria:

****

1. Ordena de mayor a menor los siguientes números, transformándolos previamente en fracciones con denominador común.

 0,015 0,075 

1. Realiza las siguientes sumas y restas de fracciones:

a)  b) 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tema 2 | |  | |
| Nombre: | Fecha: | | Curso: |

1. La masa de la Tierra es kg. ¿Cuál sería la masa equivalente a 3 planetas iguales a la Tierra? ¿Y la de la Tierra más la de otro planeta cuyo peso sea 63,2 . 10 22kg?
2. Ordena las siguientes potencias y radicales, haciendo previamente índice común:
3. 
4. 
5. Expresa como producto de un número entero y un radical los siguientes radicales:
6. 
7. 
8. 
9. Simplifica los siguientes radicales:
10. 
11. 
12. 
13. Expresa el resultado como potencia única:



1. Calcula las siguientes operaciones:
2. 
3. 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Temas 3 y 4 | |  | |
| Nombre: | Fecha: | | Curso: |

1. **Halla el valor numérico de los siguientes polinomios:**

**a) P(x) = x2 + x para x = -1**

**b) P(x) = x3 – 3x2 – 1 para x = -2**

**c) P(x) = 20 – (x + 3)2 para x = 1**

1. **Resuelve las siguientes operaciones con polinomios:**

**a) Si P(x) = 3x2 – 7x +1 y Q(x) = -2x3 + 2x2 – 3x calcula P + Q y P – Q**

**b) (3x2 – 2x + 1) · (-2x + 3) =**

**c) 2(3x3 + 2) – 3x (4x+1) – 7x2 =**

