**NÚMEROS REALES Hoja 3**

1. Escribe en forma de potencia las siguientes expresiones radicales
2.  b)  c) 

d) e)  f) 

1. Escribe en forma radical las siguientes potencias:
2.  b)  c)

d)  e)  f) 

1. Efectúa las siguientes operaciones con radicales, expresándolos previamente en forma de potencia con exponente fraccionario.
2.  b)  c) 

 d)  e)  f) 

4. Extrae todos los factores posibles en las siguientes raíces:

 a) b)  c) 

 d)  e) 

5. Introduce factores dentro de la raíz:

 a) 2 b)  c) 4

 d)  e) 2·

6. Escribe en forma de potencia: a) $0.002^{3}$ b) $\frac{1}{1000}$

7. Efectúa las siguientes operaciones con raíces, y simplifica todo lo posible el resultado:

 a)  b) · c) ·

 d)  e)  f) 

 g) h) 

8. Suma los siguientes radicales:

a) 

b) 

c) 

9. Efectúa las siguientes operaciones con potencias, y simplifica todo lo posible el resultado:

 a)  b)  c) 

d)  e)  f) 

g)  h)  i) 

 10. Efectúa las siguientes operaciones con raíces, y simplifica todo lo posible el resultado:

   

Soluciones:

1. a) 62/3 b) 43/8  c) 184/5 d) 237/4 e) 312/3 f)135/3

2. a) = b)  c) 

 d)  e)  f) 

3. a) 72 b) 1 c)  d)  e)  f) 6

4. a) 5/4 b)  c)  d) -3/2 e) 

5. a) b)  c)  d)  e) 

1. a) 8·10-9 b) 10-3

7. a) 8 b) 3/2 c) 22 d) 3/2 e)3 f) 2

g)15/2 h)  i) 2

8. a) 28+6b) 24 c) -1/4

9. a) (2/3)5 b) –(1/3)3 c) (1/6)3 d) +(3/4)2 e) –(2/5)5

f) 1 g)(1/4)2 h)-1/4 i )4/27

10. a)  b)  c)  d) 