EVALUACIÓN DE CONTENIDOS

Nombre: Curso: Fecha:

1 Clasifica los siguientes números decimales en racionales o irracionales.

a) 0,410034100341003...

b) 2,101001000100001...

2 Representa, de forma exacta en la recta real, los siguientes números.

a) $\sqrt{5}$ b) $\frac{1}{3}$ c) -1

3 Representa en la recta real los intervalos y conjuntos.

a) $A = (0, 5)$

b) $B = [-3, 2)$

c) $C = [-5, +\infty)$

d) $D = |x| \leq 3$

4 Opera, aplicando las propiedades de las potencias.

$$\left(\frac{0,2}{0,5}\right)^5 \cdot \left[\frac{0,3}{1000} \cdot \frac{16}{5^{-1}}\right]^{-3}$$

5 Expresa en notación científica.

a) 0,000075

b) 159 millones

c) 6 cienmilésimas

d) $\frac{32}{10\,000}$

6 Escribe en forma decimal o entera estos números expresados en notación científica.

a) $3 \cdot 10^7$

b) $2,7 \cdot 10^{-4}$

7 Halla el valor de: $1,32 \cdot 10^4 + \frac{4,76 \cdot 10^{-3} \cdot 3,2 \cdot 10^{11}}{8,5 \cdot 10^3}$

 Material fotocopiable © Santillana Educación, S. L.