

ESTUDIO DE LOS NÚMEROS REALES

1. Representa sobre la recta real.

a) $\sqrt{2}$

b) $\sqrt{6}$

c) $\sqrt{20}$

2. Indica si estos números son racionales o irracionales: $\sqrt{6}$; 2,234901 ; $5,0\bar{4}$; π ; -5

Racionales:

Irracionales:

3. Indica el valor que debe tomar x para que se cumplan las siguientes igualdades:

a) $|x| = 7$

c) $|3 - 2x| = 7$

b) $|x - 5| = 3$

d) $|5x - 8| = -5$

4. Calcula el error absoluto y el error relativo si aproximamos $\frac{2}{3}$ al valor 0,6.

5. Encuentra un valor que aproxime con un error inferior a una centésima a $\sqrt{6}$.

6. Expresa los siguientes números en notación científica y ordénalos de menor a mayor:

a) $345000000000 =$

d) $978 \cdot 10^{-11} =$

b) $2403,02 \cdot 10^8 =$

e) $34,5 \cdot 10^{10} =$

c) $0,0000000056 =$

f) $0,0056 \cdot 10^{-5} =$

7. Efectúa las siguientes operaciones, y expresa el resultado en notación científica con tres cifras significativas:

a) $(4,82 \cdot 10^7) : (5 \cdot 10^{12}) =$

d) $\frac{6,072 \cdot 10^{12}}{2,53 \cdot 10^{-8}} =$

b) $(4,82 \cdot 10^{-7}) : (5 \cdot 10^{21}) =$

e) $\frac{6,072 \cdot 10^{-20}}{2,53 \cdot 10^{-46}} =$

c) $(4,82 \cdot 10^{-12}) : (5 \cdot 10^{-8}) =$

f) $\frac{6,072 \cdot 10^{-23}}{2,53 \cdot 10^{12}} =$