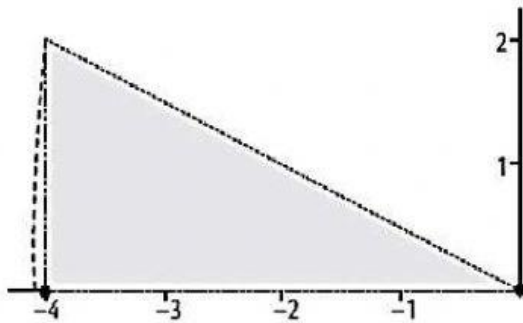


EJERCICIOS DE MATEMÁTICA



Nombre del estudiante:

1. Escribe el número irracional que se encuentra representado en la recta de los números reales.



2. Ordena de mayor a menor los siguientes números. $-\sqrt{7}; \sqrt{5}; -2\pi; 0,75$

$$\sqrt{7}; 0,75; -\sqrt{5}; -2\pi$$

$$\sqrt{5}; 0,75; -\sqrt{7}; -2\pi$$

$$\sqrt{5}; 2\pi; -\sqrt{7}; -0,75$$

3. Halla el valor de x . Utiliza la aproximación a los centésimos si es necesario.

a. $\frac{-3}{5} + x = \frac{2}{7}$

0,89

b. $x + 2\pi = 3,25$

-3,033

4. Transforma los radicales en potencias y las potencias en radicales.

a. $5^{\frac{1}{5}}$

$10^{\frac{5}{3}}$

b. $\sqrt[3]{3^5}$

$\sqrt[7]{8^3}$

c. $8^{\frac{3}{7}}$

$\sqrt[5]{5}$

d. $\sqrt[3]{10^5}$

$3^{\frac{5}{7}}$

5. Transforma los radicales en potencias y las potencias en radicales.

a. $5^{\frac{1}{5}}$

b. $\sqrt[3]{3^5}$

c. $8^{\frac{3}{7}}$

d. $\sqrt[3]{10^5}$

$3^{\frac{5}{7}}$

$10^{\frac{5}{3}}$

$\sqrt[5]{5}$

$\sqrt[7]{8^3}$

6. Simplifica los radicales.

a. $\sqrt[3]{243}$

b. $\sqrt[4]{32}$

c. $\sqrt{125}$

d. $\sqrt[3]{64}$

$2\sqrt{2}$

$5\sqrt{5}$

$2\sqrt{2}$

$3\sqrt[3]{9}$