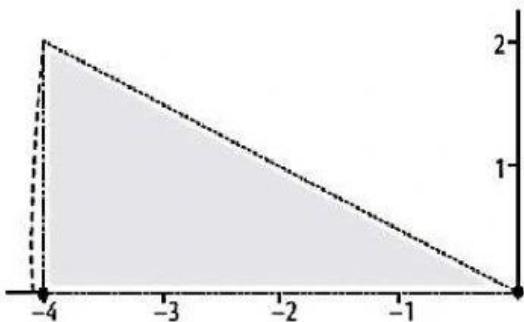


EJERCICIOS DE MATEMÁTICA

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

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

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

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

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

$3^{\frac{5}{7}}$ $10^{\frac{5}{3}}$ $\sqrt[5]{5}$ $\sqrt[7]{8^3}$

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. $\sqrt[3]{10^5}$ $3^{\frac{5}{7}}$

6. Simplifica los radicales.

a. $\sqrt[3]{243}$ b. $\sqrt[4]{32}$ c. $\sqrt{125}$ d. $\sqrt[3]{64}$

$2\sqrt{2}$ $5\sqrt{5}$ $2\sqrt[3]{2}$ $3\sqrt[3]{9}$