Ejercicios de números reales

Ejercicio nº 1.-

Clasifica los siguientes números como naturales, enteros, racionales o reales:

 $2,7 \frac{3}{7} \sqrt{4} \sqrt{7} \sqrt[3]{9}$

1,020020002...

Ejercicio nº 2.-

Considera los siguientes números:

 $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{3}$ 1,5 $\sqrt[3]{8}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt[3]{2}$ 2,131331333...

Clasificalos según sean naturales, enteros, racionales o reales.

Ejercicio nº 3.-

Indica cuáles de los siguientes números son naturales, enteros, racionales y reales:

$$\frac{23}{13}$$
 $\frac{8}{4}$ -9 $\sqrt{15}$ $\sqrt[3]{5}$ 2,3

Ejercicio nº 4.-

Clasifica los siguientes números según sean naturales, enteros, racionales o reales:

$$5,7$$
 $-2,35$ $\frac{3}{8}$ -4 $\frac{14}{7}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{8}$

Potencias de exponente fraccionario

Ejercicio nº 1.-

Escribe en forma de potencia de exponente fraccionario y simplifica:

a)
$$\sqrt[6]{x^4} \cdot \sqrt[3]{x^2}$$
 b) $\frac{\sqrt[3]{a^5}}{\sqrt{a}}$

b)
$$\frac{\sqrt[3]{a^5}}{\sqrt{a}}$$

Ejercicio nº 2.-

Expresa en forma de potencia, efectúa las operaciones y simplifica:

a)
$$\sqrt[3]{a} \cdot \sqrt{a^7}$$
 b) $\sqrt[5]{2^3} : \sqrt{2}$

Ejercicio nº 3.-

Efectúa las siguientes operaciones, expresando previamente los radicales en forma de potencia de exponente fraccionario:

a) $\sqrt[5]{x^2} \cdot \sqrt[3]{x^2}$

b)
$$\frac{\sqrt[4]{5^3}}{\sqrt{5}}$$