

COLEGIO A DISTANCIA VALLE

Nivel: 1RO BGH

Asignatura: Matemática

Ing. Fausto Oyasa

Nota. Por favor resuelva los siguientes ejercicios de manera ordenada y clara, utilizar lápiz o esfero que sean legibles, no se aceptan tachones.

1. Señala en cuales de las fracciones siguientes el numerador y el denominador son cuadrados perfectos.

$$\frac{125}{4}, \frac{9}{16}, \frac{99}{35}, \frac{16}{25}, \frac{111}{38}, \frac{169}{81}$$

a. Escribe las raíces cuadradas de todas las fracciones.

2. Agrupa las expresiones radicales semejantes.

$$4\sqrt[3]{2}; -2\sqrt{5}; 6\sqrt{5}; 7\sqrt[4]{3}; -6\sqrt[3]{2}$$

3. Expresa en forma de radical. A continuación, di cuales son semejantes.

$$(-3)^{\frac{1}{3}}; 4^{\frac{1}{5}}; (-7)^{\frac{1}{3}}; 9^{\frac{1}{6}}; 25^{\frac{1}{4}}; 4 \cdot 9^{\frac{1}{6}}; 2 \cdot (-3)^{\frac{1}{3}}$$

4. Ordena de menor a mayor los siguientes números:

$$-1 \quad 9 \quad \frac{1}{3} \quad -\sqrt{2} \quad \pi \quad \sqrt{3}$$

5. Efectúa la siguiente división de polinomios:

$$(2x^4 - 5x^3 - 7x + 5) : (x^2 - 2x + 2)$$