

Clase 1: Operaciones con Números Reales. Lenguaje algebraico.

1) Extraer del radical todos los factores posibles.

a) $\sqrt{50} =$ b) $\sqrt[3]{81} =$ c) $\sqrt[5]{128} =$ d) $\sqrt{72} =$ e) $\sqrt[4]{80x^3y^5} =$

f) $\sqrt{75} =$ g) $\sqrt{40} =$ h) $\sqrt{810} =$ i) $\sqrt{160} =$

j) $\sqrt[3]{16b^4c} =$ k) $\sqrt{12} =$ l) $\sqrt{8x^3yz^5} =$ m) $\sqrt{27} =$

2) Resolver las siguientes operaciones algebraicas.

a) $\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 7\sqrt{2} =$ b) $\sqrt{3} + \sqrt{9} + \sqrt{27} + \sqrt{81} =$ c) $\sqrt{12} + \sqrt{75} - \sqrt{27} + \sqrt{48} =$ d) $\sqrt{80} - \sqrt{125} + 2\sqrt{5} =$

e) $2\sqrt{24} + \sqrt{54} + 2\sqrt{18} - 5\sqrt{6} =$ f) $\sqrt{80} - \sqrt{125} + 2\sqrt{5} =$ g) $3\sqrt{12} - 5\sqrt{27} =$ h) $2\sqrt{20} + 3\sqrt{45} - 3\sqrt{5} =$

3) Comparar los resultados obtenidos en el punto 2, pero resolviendo con calculadora (aproximar a centésimos)

4) Unan con flechas cada enunciado con su expresión simbólica correspondiente.

- | | |
|---|-------------------------|
| a) La mitad de la edad que tendré en 5 años | • $x^3 - 1$ |
| b) El anterior del cubo de un número | • $a : \frac{a}{4}$ |
| c) El cubo dl siguiente de un número | • $(x + 1)^3$ |
| d) El triple del consecutivo de un número | • $2n : (n + 1)$ |
| e) La tercera parte de la raíz quinta del un número. | • $x \cdot \frac{x}{2}$ |
| f) El producto entre un número y su mitad. | • $3(x+1)$ |
| g) El doble de un número dividido por su consecutivo. | • $\sqrt[5]{p} : 3$ |
| h) El cociente entre un número y cuarta parte de él. | • $\frac{a}{2} + 5$ |