



INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
 Institutojuanpabloii@gmail.com
 www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palo.

Trabajo Práctico N° 66

Actividades

42. Escriban en lenguaje coloquial. Luego, resuelvan las ecuaciones.

- | | |
|--|--------------------|
| a. $x : 6^2 = 7$ | $x = 252$ |
| b. $x - 1 = \sqrt{25}$ | $x = 6$ |
| c. $\sqrt{x} = 4^3 - 7^2$ | $x = 225$ |
| d. $x \cdot 5^3 = -875$ | $x = -7$ |
| e. $x + 1 = \sqrt{121}$ | $x = 10$ |
| f. $\sqrt{x} = 6^2 - 8^2$ | $x = 784$ |
| g. $3x : 9^2 = 2$ | $x = 54$ |
| h. $(x - 1) : 3 = \sqrt[3]{-64}$ | $x = -11$ |
| i. $4\sqrt{x} = 32$ | $x = 64$ |
| j. $6^3 : \sqrt[4]{4096} = x^3$ | $x = 3$ |
| k. $7x - 8 = \sqrt{361} \cdot \sqrt{16}$ | $x = 12$ |
| l. $x^2 : 4 = -(-9)$ | $x = 6$ o $x = -6$ |
| m. $x + 17^2 = 53 \cdot \sqrt{36}$ | $x = 29$ |
| n. $\sqrt{x + 8} = 2^3 + 3^1$ | $x = 113$ |

44. Resuelvan.

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| a. $-x^3 - 28 = 36$ | $x = -4$ |
| b. $-x^3 - 152 = 64$ | $x = -6$ |
| c. $-x^2 - 14 = -18$ | $x = 2$ o $x = -2$ |
| d. $x^3 - 415 = -72$ | $x = 7$ |
| e. $(2x)^2 = 100$ | $x = -5$ o $x = 5$ |
| f. $13 \cdot \sqrt[3]{x} = -125 + 8$ | $x = -729$ |
| g. $5x^2 = 352 - 2^5$ | $x = -8$ o $x = 8$ |
| h. $x^2 + 5^3 = 269$ | $x = -12$ o $x = 12$ |
| i. $(x + 7)^2 = x^2 + 14x + 49$ | Todos los números enteros. |
| j. $\sqrt{-8x + 1} = 5$ | $x = -3$ |
| k. $\sqrt{11x - 10} = 12$ | $x = 14$ |
| l. $\sqrt[3]{-15x + 118} = -8$ | $x = 42$ |
| m. $\sqrt[3]{-x} - 17 = -18$ | $x = 1$ |
| n. $x^2 - 2x + 25 = -2x + 20 + x^2$ | No tiene solución. |
| ñ. $(6x)^2 + \sqrt{x} = 36x^2 + 4$ | $x = 16$ |