

6. Potencias y Radicales con números Reales

1. Resuelva:

$$a) \sqrt{1200} + x = 2$$

$$b) \sqrt{12^4} - y = \sqrt{3}$$

$$c) \sqrt{5^2} + \sqrt{7^4} = a$$

$$d) (\sqrt{5} - \sqrt{45})^2 = b$$

3. Simplifique:

$$e) x^3 y^5 z^4 * (xy)^{-3} =$$

$$f) x^{-3} y^{-5} z^4 * (xyz)^{-2} =$$

$$g) -4az^4 * (a^{-3}z^3)^{-2} =$$

$$h) \sqrt[3]{x^{-3}y^{-5}z^4 * (xyz)^8} =$$

2. Complete los siguientes ejercicios:

$$i) \sqrt{32} - \underline{\hspace{2cm}} = 2\sqrt{8^4}$$

$$j) (\sqrt[8]{2x^4})^4 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$$

$$k) \frac{1}{2} * (3.5 - \underline{\hspace{2cm}}) = 2$$

$$l) -1.5x * \underline{\hspace{2cm}} = 4x$$