

3.4.1 Ejercicios

$$f \quad 2\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{x^2} + 8 = 0$$

Solución

Expreso lo mismo usando exponentes:

$$2x^{1/3} - x^{2/3} + 8 = 0$$

Ahora ordeno de mayor a menor exponente, para asimilarla a una cuadrática:

$$-x^{2/3} + 2x^{1/3} + 8 = 0$$

$$x^{2/3} - 2x^{1/3} - 8 = 0$$

Multiplicando por -1 la ecuación

$$(x^{1/3} - 4)(x^{1/3} + 2) = 0 \quad \text{Factorizando, se buscan dos números que sumados den } -2 \text{ y multiplicados } -8$$