

RADICALES. RACIONALIZACIÓN DE DENOMINADORES

- El denominador es un radical único

$$\frac{3}{\sqrt[3]{2x^2y^4m^6}} = \frac{3}{\sqrt[3]{2x^2y^4m^6}} \cdot \frac{\sqrt[3]{2^2x^1y^2m^0}}{\sqrt[3]{2^2x^1y^2m^0}} = \frac{3\sqrt[3]{2^2x^1y^2m^0}}{\sqrt[3]{2^3x^3y^6m^6}} = \frac{3\sqrt[3]{2^2x^1y^2m^0}}{2xy^2m^2} \text{ fracción equivalente con el denominador racionalizado}$$

- El denominador es un binomio con uno o ambos términos irracionales cuadráticos

$$\frac{2x}{\sqrt{4x-3}} = \frac{2x}{\sqrt{4x-3}} \cdot \frac{\sqrt{4x+3}}{\sqrt{4x+3}} = \frac{2x(\sqrt{4x+3})}{(\sqrt{4x})^2 - 3^2} = \frac{2x(\sqrt{4x+3})}{4x-9}$$