

TEMA 2: NÚMEROS REALES: Reducción a índice común de las raíces.

a) $\sqrt[6]{15a^3x^2}$, $\sqrt{2a}$, $\sqrt[3]{3a^2b}$

$\text{mcm}(6, 2, 3) = 6$

$\sqrt[6]{15a^3x^2}$, $\sqrt[6]{8a^2}$, $\sqrt[6]{9a^4b^2}$

b) $\sqrt[4]{5}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[6]{7}$

$\text{mcm}(4, 2, 3, 6) = 12$

$\sqrt[12]{125}$, $\sqrt[12]{64}$, $\sqrt[12]{81}$, $\sqrt[12]{49}$

c) $\sqrt[6]{7a^3b}$, $\sqrt{5x}$, $\sqrt[3]{4x^2y}$

$\text{mcm}(6, 2, 3) = 6$

$\sqrt[6]{7a^3b}$, $\sqrt[6]{125x^3}$, $\sqrt[6]{16x^4y^2}$

d) $\sqrt[4]{8a^2x^3}$, $\sqrt[6]{3a^5b^4}$

$\text{mcm}(4, 6) = 12$

$\sqrt[12]{512a^6x^9}$, $\sqrt[12]{9a^{10}b^8}$