

# Mates

Clase 22 septiembre 2022

EJERCICIO 6 : Realizar las siguientes operaciones con radicales:

a)  $5\sqrt[4]{2} + 7\sqrt[4]{3} - 6\sqrt[4]{32} + 13\sqrt[4]{64} - \sqrt[4]{1875}$

b)  $\sqrt{\frac{x^2y^3}{z}} : \sqrt[3]{\frac{x^6y}{z^2}}$

c)  $\sqrt{14 + \sqrt{7 - \sqrt[4]{81}}}$

d)  $\sqrt[3]{5\sqrt[4]{5\sqrt[5]{5^2}}}$

e)  $(\sqrt{3} + 2\sqrt{2})(\sqrt{2} - \sqrt{3})\sqrt{3}$

f)  $(2 + \sqrt{2})^2 - (2 + \sqrt{2})(2 - \sqrt{2})$

g)  $\frac{2}{5\sqrt[3]{2}}$

h)  $\frac{3\sqrt{5} - 4}{\sqrt{5} - 2}$

i)  $2 \cdot \sqrt{\frac{3}{4}} - \sqrt{27} + \frac{1}{4}\sqrt{12} - 3\sqrt{\frac{75}{9}}$

j)  $\sqrt[3]{a^{-2}} \cdot \sqrt[6]{a^4} \cdot \sqrt[4]{a^{-3}} \cdot \sqrt[5]{a^3}$

k)  $7\sqrt{150} - 3\sqrt{18} + \sqrt{24} - 5\sqrt{8} - \sqrt{6}$

l)  $\frac{5\sqrt{a^3b^4} \sqrt[6]{a^2b^3c^3}}{\sqrt[3]{a}}$

m)  $\frac{3\sqrt{2}}{4\sqrt[5]{4}}$

n)  $\frac{5}{2(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$

ñ)  $\sqrt{\frac{15}{135}} \cdot \sqrt[3]{\frac{12}{10}}$

d)  $\sqrt[3]{5\sqrt[4]{5\sqrt[5]{5^2}}}$

