

ACTIVIDADES de OPERACIONES de RADICALES

MATEMÁTICA 3º Año

1) Sumen y Resten los términos con Radicales semejantes.

a) $8\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + \frac{3}{4}\sqrt{2} =$

b) $-3\sqrt{3} + 4\sqrt{5} - \frac{1}{2}\sqrt{3} + 12\sqrt{5} =$

c) $0,5\sqrt{12} + 4\sqrt{75} - 0,3\sqrt{108} =$

d) $\sqrt{16x} - \sqrt{25x} + \frac{3}{2}\sqrt{36x} - \sqrt{81z} =$

e) $\sqrt[3]{b^4} + 2b\sqrt[6]{b^2} - \frac{1}{4}b^9\sqrt[4]{b^3} =$

f) $\frac{2}{5}\sqrt[4]{m^5} + \frac{3}{2}\sqrt[4]{m^9} - \frac{1}{7}\sqrt[4]{m^{13}} =$

2) Resuelva aplicando la propiedad distributiva o diferencia de cuadrado según corresponda.

a) $-3\sqrt{3}(\sqrt{5} + 4\sqrt{11}) =$

b) $(2\sqrt{2} + 5\sqrt{5})(3\sqrt{5} + \sqrt{2}) =$

c) $(\sqrt{6} - \sqrt{7})(\sqrt{6} + \sqrt{7}) =$

d) $\sqrt{3}(-\sqrt{24} + \sqrt{6}) + \sqrt{98} =$

e) $(\sqrt{100m^7} - \sqrt{36b^5})(10m^3\sqrt{m} - 6b^2\sqrt{b}) =$

f) $\sqrt[5]{32x^{10}} \cdot \sqrt[5]{xy} \cdot \sqrt[5]{x^4y^4} \cdot (x - y) =$

3) Resuelva aplicando el cuadrado de un binomio.

a) $(-2\sqrt{3} + 3\sqrt{2})^2 =$

b) $(\sqrt{a^7} - 4\sqrt{9a^{11}})^2 =$

c) $2\sqrt{3}(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 =$

d) $(5\sqrt{5} - 8\sqrt{20})^2 - \sqrt[4]{25^2} =$