

Trabajo práctico de repaso y fijación : MATEMÁTICA

- Recordar las propiedades de potencias, Radicación , extracción de factores y operaciones con radicales .

1)Aplicando propiedades ,responder verdadero o falso

1. Escribe dentro del paréntesis "V", si la proposición es verdadera, o "F" si es falsa:

a. $x^{2m} \cdot x^{3m} \cdot x^m = x^{6m}$ ()

b. $x^{2a} \cdot x^5 = x^{2a+5}$ ()

c. $x^{5b} \div x^3 = x^{5b-3}$ ()

d. $x^{2a+3} = x^3 + a + a$ ()

e. $\frac{x^{10a}}{x^{3a}} + \frac{x^{8a}}{x^a} = 2x^{7a}$ ()

2) Extraer factores

a) $3. \sqrt[4]{5 x^8 y^{14} z^{16}} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \sqrt[5]{32 x^2 y^{11}} =$

c) $\sqrt[5]{\frac{32 a^6 b^8}{729 b^3 c^3}} =$

3) Resuelvan las siguientes sumas y restas .

a) $-3 \cdot \sqrt{5} - 7 \cdot \sqrt{5} + 2 \cdot \sqrt{5} =$

b) $\sqrt{5} + \sqrt{8} - \sqrt{32} =$

c) $3 \cdot \sqrt{7} - 3 \cdot \sqrt{28} + \sqrt{63} =$

4) Reduzcan a un índice común y resuevan las siguientes multiplicaciones y divisiones.

a) $\sqrt{2x} \cdot \sqrt[3]{2x^2} =$

b) $\sqrt{x} \cdot \sqrt[4]{3x^2} \cdot \sqrt[8]{x} =$

c) $\sqrt[3]{27x^2y^3} : \sqrt[9]{3y^2x} =$

d) $\sqrt{5x} : \sqrt[5]{x^4} =$

5) Resolver las operaciones combinadas .

a) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{32} - \sqrt{128}) =$

b) $(3\sqrt{128} - 5\sqrt{512}) : \sqrt{2^3} =$