FICHAS PARA IMPRIMIR
Recursos Educativos y Fichas para Imprimir y Descargar
INICIAL PRIMARIA SECUNDARIA

ÁLGEBRA

QUINTO DE PRIMARIA

Operaciones con Potencia y Raíz

I. Simplificar las siguientes expresiones:

a. $\sqrt[5]{x^5} + \sqrt[6]{x^6} + \sqrt[7]{x^7}$

b. $2\sqrt{x^4} + 3\sqrt[3]{x^6} + 4\sqrt[4]{x^8}$

c. $\dfrac{\sqrt{x^4}\,\sqrt{x^2}\,\sqrt{x^4}}{\sqrt{x^6}\,\sqrt{x^2}}$

d. $\sqrt{x^{10}.x^8} + \sqrt{x^6.x^8}$

e. $\dfrac{\sqrt[6]{x^{12}}.x^2.x^6}{x^5.\sqrt[3]{x^6}}$

II. Indicar el valor de "a" en cada caso:

a. $\sqrt[4]{x^{12}}.x^3 = x^a \Rightarrow$ a = _____

b. $\dfrac{\sqrt[3]{x^9}}{\sqrt[3]{x^6}} = x^a \Rightarrow$ a = _____

c. $\dfrac{x^8.x^9.\sqrt[3]{x^{15}}}{\sqrt[7]{x^{21}}.\sqrt{x^4}} = x^a \Rightarrow$ a = _____

d. $\sqrt[3]{((x^2)^3)^4} = x^{2a} \Rightarrow$ a = _____

e. $\dfrac{\sqrt{x^5.x^6.x}.(x^2)^3}{\sqrt{x^8.x^6}} = x^{a-3} \Rightarrow$ a = _____

f. $x^{2a+1} = \dfrac{x^4 . x^2 . x^3 . \sqrt[3]{x^9}}{\sqrt{x^6}\ \sqrt{x^{16}}} \quad \Rightarrow \quad a = _____$

g. $x^{a+1} = \dfrac{x^5 . x^6 . x^5}{\sqrt{x^6}\ \sqrt{x^4}\ \sqrt{x^2}} \quad \Rightarrow \quad a = _____$

h. $x^{a-4} = \dfrac{\sqrt[4]{x^{24}}\ \sqrt[4]{x^{32}}\ \sqrt[9]{x^{36}}}{x . x^3} \quad \Rightarrow \quad a = _____$