

EXAMEN DE ALGEBRA

NORMA VALERIA RODRIGUEZ GALINDO
EXAMEN DE ALGEBRA
RECURSOS HUMANOS IFA

Instrucciones Resuelve de forma clara, correcta y limpia las siguientes operaciones

Nota Los números que se encuentran en seguida de los variables X, Y son exponentes

1 ordena el siguiente polinomio con respecto a x en forma descendente-

$$-2x^4y^2 + 4x^3 - 6 + 5x^2y^4$$

$$= 2 \cdot 2 \cdot x^4 + 4 \cdot 3 \cdot x - 6 + 5 \cdot 2 \cdot 4 \cdot x^2 y^4$$

2 ordena el siguiente polinomio de manera descendente

$$-2/3A - 4 + 3A^3 - 25A^2$$

$$= 2/3A + 3A^3 - 4 - 25A^2$$

3 ordena de forma ascendente respecto a y el siguiente polinomio

$$-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xy^2z$$

$$+ 5xy^2z^2 - 2x^2y^3 + 3x^3y^2 - 3$$

Instrucciones Aplicando lenguaje común y lenguaje algebraico, resuelve los siguientes problemas

4- $2x$ el número dos por x

5- $x/2$ el doble de un número

6- $6+2$ la suma de cualquier número mas la de otro número

7- $3x^2-4y$ el doble de un número cualquiera menos la de otros dos números $\sqrt[3]{(a-b)}$

8- la raíz cubica de la diferencia de dos números $\sqrt[3]{(a-b)}$

9- el cuadrado de un número menos el cuadrado de la suma de otros dos números $5^2 - (6+3)^2$

10 El semiproducto de la suma de dos números por su diferencia $(a+b) + 4x$

11 El cubo de la mitad de un número $(\frac{1}{2})^2$

instrucciones Reduce las siguientes expresiones algebraicas

12 $-20M + 40M - 10M - 10M$
 $= -20 - M$

13 $\frac{2}{5}x + \frac{1}{4}x - \frac{6}{5}x$... $\frac{1}{5}x$... $\frac{2}{5}x + \frac{1}{4}x - \frac{6}{5}x$

14 $\frac{5}{6}xy - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy$... $\frac{1}{3}xy$... $\frac{5}{6}xy - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy$

15 $\frac{2A}{x} + \frac{2A}{y} - \frac{6A}{x} + \frac{4A}{x}$
 $2x \frac{A}{2} + 2A - 6x \frac{A}{x}$

Algebraic expressions and their simplification