



Noveno de Educación General Básica

Suma por la diferencia de dos cantidades

Destreza:

M.4.1.33 Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.

1.- Resuelva el siguiente ejercicio aplicando el producto notable de la suma por la diferencia de dos términos y luego ubique el resultado en los espacios en blanco:

$$(x^2 + a^2)(x^2 - a^2) = \quad -$$

2.- Resuelva el siguiente ejercicio y determine si su resultado es verdadero o falso:

$$(3m - 2n^2)(3m - 2n^2)$$

Resultado:

$$9m^2 - 4n^2$$

3.- Resuelva el siguiente ejercicio y luego señale la respuesta correcta:

$$(5m^4 + 2n^3)(5m^4 - 2n^3)$$

a) $25m^8 + 4n^6$

b) $5m^8 - 4n^3$

c) $25m^8 - 4n^6$

d) $5m^4 - 4n^6$



4.- Resuelva el siguiente ejercicio aplicando el producto notable de la suma por la diferencia de dos términos y luego ubique el resultado en los espacios en blanco:

$$\left(\frac{1}{2}x^5 - \frac{3}{4}y^3\right)\left(\frac{1}{2}x^5 + \frac{3}{4}y^3\right) = \frac{1}{4}x^{10} - \frac{9}{16}y^6$$