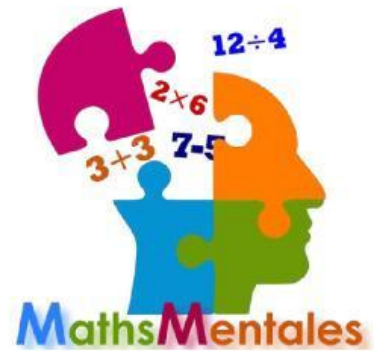


EJERCICIOS DE DIFERENCIA DE CUADRADOS



QUE ES DIFERENCIA DE CUADRADOS

EJEMPLOS RESUELTO

1. Factorizar $x^2 - 25$:

Reconocer que x^2 y 25 son cuadrados perfectos ($x^2 = (x)^2$ y $25 = 5^2$).

Aplicar la fórmula: $x^2 - 25 = (x + 5)(x - 5)$.

2. Factorizar $4x^2 - 36$:

Reconocer que $4x^2 = (2x)^2$ y $36 = 6^2$.

Aplicar la fórmula: $4x^2 - 36 = (2x + 6)(2x - 6)$.

Diferencia de cuadrados

$$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$$

ARRASTRA EL CUADRADO A SU VALOR

CORRESPONDIENTE



1	$x^2 - 16y^2$		$(2x + 9y^2)(2x - 9y^2)$
2	$9x^2 - 4y^2$		$(x^5 + \frac{1}{2}y^{15})(x^5 + \frac{1}{2}y^{15})$
3	$4x^2 - 81y^4$		$(x + 4y)(x - 4y)$
4	$x^2 - 121$		$(x^5 - 6)(x^5 + 6)$
5	$x^4 - 25y^6$		$(10x + 7)(10x - 7)$
6	$a^2b^6 - 1$		$(\frac{5}{6} + x)(\frac{5}{6} - x)$
7	$x^{10} - 36$		$(ab^3 + 1)(ab^3 - 1)$
8	$100x^2 - 49$		$(x + 11)(x - 11)$
9	$\frac{25}{36} - x^2$		$(x^2 + 5y^3)(x^2 - 5y^3)$
10	$x^{10} - \frac{1}{4}y^{30}$		$(3x - 2y)(3x + 2y)$