



EJERCICIOS variados de CONSOLIDACIÓN

008		Quita paréntesis $(a + 1)(a - 1)$	2/3/4 ESO
------------	--	-----------------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= a^2 - 1$$

009		Calcula $(8 + a)^2$	2/3/4 ESO
------------	--	---------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= 64 + a^2 + 16a$$

010		Descompón en factores $x^2 + 2x + 1$	2/3/4 ESO
------------	--	--------------------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= (x + 1)^2$$

011		Calcula $(3 - x)^2$	2/3/4 ESO
------------	--	---------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= 9 + x^2 - 6x$$

012		Descompón en factores $25 - 10x + x^2$	2/3/4 ESO
------------	--	--	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= (5 - x)^2 \quad \text{o bien} \quad = (x - 5)^2$$

013		Quita paréntesis $(2a + 3b)(2a - 3b)$	2/3/4 ESO
------------	--	---------------------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= 4a^2 - 9b^2$$

014		Calcula $(ba - 3)^2$	2/3/4 ESO
------------	--	----------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= b^2a^2 + 9 - 6ab$$

015		Descompón en factores $49 - x^2$	2/3/4 ESO
------------	--	----------------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= (7 + x) \cdot (7 - x)$$

016		Calcula $(x + 4)(x - 4)$	2/3/4 ESO
------------	--	--------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= x^2 - 16$$

017		Calcula $(x - a)(x + a)$	2/3/4 ESO
------------	--	--------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= x^2 - a^2$$

018		Desarrolla $\left(\frac{2}{3} - x\right)^2$	2/3/4 ESO
------------	--	---	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{4}{9} + x^2 - 2 \cdot \frac{2}{3} \cdot x =$$

$$= \frac{4}{9} + x^2 - \frac{4}{3} \cdot x$$

019		Desarrolla $(x^2 - y)^2$	2/3/4 ESO
------------	--	--------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= x^4 + y^2 - 2x^2y$$

020		Desarrolla $(3a - 5b)^2$	2/3/4 ESO
------------	--	--------------------------	--------------

RESOLUCIÓN:

$$= 9a^2 + 25b^2 - 30ab$$



021  Descompón en factores $x^2 + x + 1/4$ 2/3/4
ESO

RESOLUCIÓN:

$$= (x + 1/2)^2$$

022  Desarrolla $(2x - 1)^2$ 2/3/4
ESO

RESOLUCIÓN:

$$= 4x^2 + 1 - 4x$$

023  Descompón en factores $9x^2 - 12x + 4$ 2/3/4
ESO

RESOLUCIÓN:

$$= (3x - 2)^2$$

024  Descompón en factores $x^2 + 6x + 9$ 2/3/4
ESO

RESOLUCIÓN:

$$= (x + 3)^2$$

025  Calcula y desarrolla $(7a + 7b)^2$ 2/3/4
ESO

RESOLUCIÓN:

$$= 49a^2 + 49b^2 + 2 \cdot 7 \cdot 7 \cdot ab =$$

$$= 49a^2 + 49b^2 + 98ab$$

026  Comprueba la siguiente curiosidad: $(1 + x)^2 = (-1 - x)^2$ 2/3/4
ESO

RESOLUCIÓN:

$$I \rightarrow (1 + x)^2 = 1 + x^2 + 2x = x^2 + 2x + 1$$

$$II \rightarrow (-1 - x)^2 = (-1)^2 + x^2 - 2(-1) \cdot x = 1 + x^2 + 2x = x^2 + 2x + 1$$

$$I = II$$

027  Calcula y desarrolla $\left(\frac{2}{3}x^2 + y^2\right)^2$ 2/3/4
ESO

RESOLUCIÓN:

$$= \frac{4}{9}x^4 + y^4 + \frac{4}{3}x^2 \cdot y^2$$

Para consultas, bibliografía, sugerencias metodológicas, fe de erratas...



email: aulamatematica@gmail.com