



ESTUDANTE:

DATA:

TURMA:

REALIZE A FATORAÇÃO E ARRASTE O RESULTADO CORRESPONDENTE:

EXPRESSÃO ALGÉBRICA	RESPOSTA	EXPRESSÃO FATORADA
$9x^6 - 4y^4$		$(3x^3y^5 + 2y^2)(3x^3y^5 - 2y^2)$
$25x^4 - 1$		$(8x + 4)(8x - 4)$
$9x^6y^{10} - 4y^4$		$(11 + 10x^6)(11 - 10x^6)$
$81x^8y^2 - 36y^6$		$(5x^2 + 1)(5x^2 - 1)$
$64x^2 - 16$		$(6x^2 + 5)(6x^2 - 5)$
$121 - 100x^{12}$		$(9x^4y + 6y^3)(9x^4y - 6y^3)$
$196x^2y^4 - 225z^{12}$		$(2a + 3)(2a - 3)$
$n^2 - 16$		$(n + 4)(n - 4)$
$36x^4 - 25$		$(3x^3 + 2y^2)(3x^3 - 2y^2)$
$4a^2 - 9$		$(14xy^2 + 15z^6)(14xy^2 - 15z^6)$

FATORE AS SEGUINTE EXPRESSÕES E RELACIONE COM O RESULTADO CORRETO:

$$x^2 + 18x + 81$$

$$x^{12} + 24x^6 + 144$$

$$25x^2 + 10x + 1$$

$$36x^2 - 84x + 49$$

$$4x^2 + 12x + 9$$

$$16 - 8x + x^2$$

$$4x^8 + 60x^4 + 225$$

$$4x^{10} - 12x^5 + 9$$

$$x^2 - 26x + 169$$

$$x^2 + 20x + 100$$

$$6x + 9x^2 + 1$$

$$x^2 - 4x + 4$$

$$160x^{12} + 100 + 64x^{24}$$

$$1 - 14x^6 + 49x^{12}$$

$$(6x - 7)^2$$

$$(x - 4)^2$$

$$(x - 13)^2$$

$$(x + 9)^2$$

$$(x + 10)^2$$

$$(7x^6 - 1)^2$$

$$(x^6 + 12)^2$$

$$(x - 2)^2$$

$$(5x + 1)^2$$

$$(8x^{12} + 10)^2$$

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

$$(3x + 1)^2$$

$$(2x^5 - 3)^2$$

$$(2x^4 + 15)^2$$

COMPLETE AS FATORAÇÕES:

$$x^2 + 7x + 12$$
$$(x + 3)(x + \quad)$$

$$x^2 + 3x + 2$$
$$(x + \quad)(x + 2)$$

$$x^2 + 9x + 18$$
$$(x + 3)(x + \quad)$$

$$x^2 + 15x + 50$$
$$(x + \quad)(x + 10)$$

ARASTE O RESULTADO CORRETO:

$$(3a + b)^2 =$$

$$(2x + y)(2x - y) =$$

$$(y + 3)(y - 5) =$$

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

$$(4a^3 - y^4)^2 =$$

$$(6ab^2 + 3a^3b)(6ab^2 - 3a^3b) =$$

$$(7x^2 + 2x^3y^5)(7x^2 - 6x^3y^5) =$$

$$(2ab + a^3b)^3 =$$

$$8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$$

$$36a^2b^4 - 9a^6b^2$$

$$4x^2 - y^2$$

$$16a^6 - 8a^3y^4 + y^8$$

$$8a^3b^3 + 12a^5b^3 + 6a^7b^3 + a^9b^3$$

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

$$49x^4 - 28x^5y^5 - 12x^6y^{10}$$

$$y^2 - 2y - 15$$

REALIZE A FATORAÇÃO E ARRASTE O RESULTADO CORRESPONDENTE:

$(x-8)(x+8) =$		$x^2 - 4x - 60$
$(x-9)^2 =$		$x^4 + x^2 - 56$
$(x+6)(x-10) =$		$9x^2 + 30x + 25$
$(2x+3)^3 =$		$8x^3 + 84x^2 + 294x + 343$
$(4x+6)(4x-6) =$		$x^2 - 18x + 81$
$(1+x)^2 =$		$x^2 + 4x - 96$
$(x^2+8)(x^2-7) =$		$x^2 - 64$
$(1+4ax)^2 =$		$x^4 - 8x^2 + 7$
$(x-8)(x+12) =$		$25x^2 - 9$
$(2x+7)^3 =$		$8x^3 + 36x^2 + 54x + 27$
$(2a+x)^2 =$		$25x^2 - 30x + 9$
$(x^2-1)(x^2-7) =$		$1 + 8ax + 16a^2x^2$
$(3x+5)^2 =$		$16x^2 - 36$
$(5x-3)^2 =$		$4a^2 + 4ax + x^2$
$(5x-3)(5x+3) =$		$1 + 2x + x^2$

DEIXE SEU COMENTÁRIO: