

RESUELVA LAS SIGUIENTES OPERACIONES Y RELACIONÉLAS CON UNA LÍNEA CON SUS RESPECTIVAS RESPUESTAS.

$x^2 - y^2$



$(xz - 10)(xz + 10)$

$x^2z^2 - 100$



$(am^2n^4 - 12)(am^2n^4 + 12)$

$a^2m^4n^8 - 144$



$(x - y)(x + y)$

$196x^2y^4 - 225z^{12}$




$(2 - 5x)(2 + 5x)$

$4 - 25x^2$



$(14xy^2 - 15z^6)(14xy^2 + 15z^6)$


RESUELVA LAS SIGUIENTES OPERACIONES Y MARQUE LA OPCIÓN CORRECTA PARA CADA OPERACIÓN.

 $36(m+n)^2 - 121(m-n)^2$

R/

$-8(11m^2 - 40mn + 11n^2)$


$(-5m + 17n)(17m - 5n)$

 $9a^2 - (a+b)^2$

R/

$(2a - b)(4a + b)$

$(2a + b)(4a - b)$

 $25(x-y)^2 - 4(x+y)^2$

R/


$(3x - 7y)(7x - 3y)$

$(3x + 7y)(7x + 3y)$



RESUELVA EL SIGUIENTE PROBLEMA Y MARQUE LA OPCIÓN CORRECTA QUE MUESTRA LA OPCIÓN CORRECTA.

Un tablero cuadrado para un juego de mesa está dividido en cuadrados más pequeños como en la figura. ¿Cuál expresión algebraica representa el área que abarcan los cuadrados grises?





R/

$(2m+x)(x+2m)$

$(2m+x)(x-2m)$

FACTORICE DE FORMA COMPLETA LAS SIGUIENTES OPERACIONES Y MARQUE SI EL RESULTADO ES REAL O NO.

 $x^3 + x + y - xy^2 = (x+y)(x^2 - xy + 1)$ SI NO

 $-18x + 4x^2y + 8x^3 - 9y = -(3-2x)(3+2x)(2x+y)$ SI NO

 $9y^2 - 4x^2 - 6ay + a^2 = (3y-a+2x)(3y-a+2x)$ SI NO

