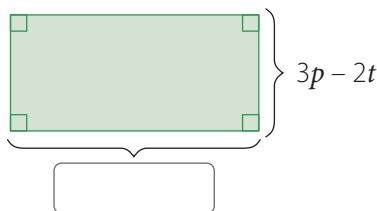


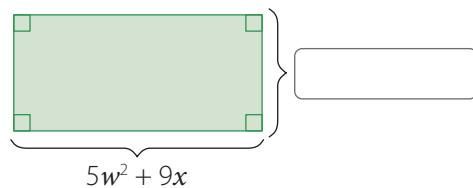
Suma por su diferencia

1. Escribe la medida faltante de cada uno de los rectángulos considerando el área dada.

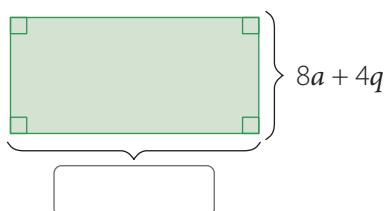
a. Área: $9p^2 - 4t^2$



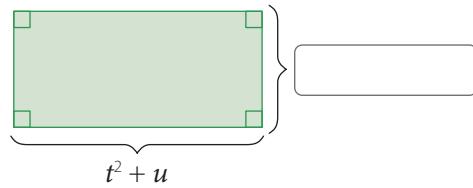
d. Área: $25w^4 - 81x^2$



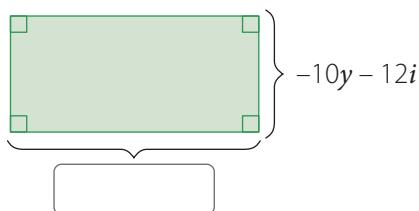
b. Área: $-64a^2 + 16q^2$



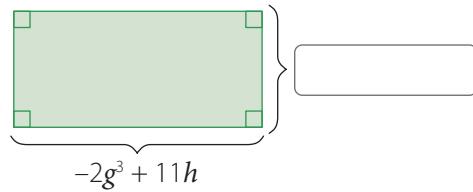
e. Área: $t^4 - u^2$



c. Área: $100y^2 - 144i^2$



f. Área: $4g^6 - 121h^2$



2. Une cada uno de los resultados de las sumas por su diferencia de la columna A con su producto ubicado en la columna B.

Columna A

a. $49x^6 - 16y^2$

b. $4u^2 - 9v^2$

c. $-49x^6 + 16y^2$

d. $-4u^2 + 9v^2$

e. $4x^2 - 9y^2$

f. $16u^2 - 25v^2$

g. $-x^8 + 4y^2$

h. $-9u^2 + 4v^2$

Columna B

$(2u + 3v)(2u - 3v)$

$(-7x^3 - 4y)(-7x^3 + 4y)$

$(2u + 3v)(-2u + 3v)$

$(-7x^3 + 4y)(7x^3 + 4y)$

$(4u + 5v)(4u - 5v)$

$(2x + 3y)(2x - 3y)$

$(3u + 2v)(-3u + 2v)$

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

3. Desarrolla las siguientes sumas por su diferencia:

a. $(2v + 1)(2v - 1)$

e. $\left(y + \frac{1}{2}\right)\left(y - \frac{1}{2}\right)$

b. $(a^3 + 1)(a^3 - 1)$

f. $\left(\frac{1}{p} + n^4\right)\left(\frac{1}{p} - n^4\right)$

c. $(x - 7)(x + 7)$

g. $\left(\frac{r^3}{2} - 8r\right)\left(-\frac{r^3}{2} - 8r\right)$

d. $(-5x + 8)(8 + 5x)$

h. $\left(-\frac{y}{3} - \frac{y^2}{3}\right)\left(-\frac{y^2}{3} + \frac{y}{3}\right)$

4. Determina el término u operación faltante en cada igualdad.

a. $(3a + b)(3a - b) = \boxed{} - b^2$

f. $\left(\boxed{} + p\right)\left(\frac{1}{2} - p\right) = \frac{1}{4} - p^2$

b. $(n^4 + 8)(n^4 - 8) = n^8 - \boxed{}$

g. $\left(\left(\frac{x}{7}\right)^6 + \boxed{}\right)\left(\left(\frac{x}{7}\right)^6 - 9\right) = \left(\frac{x}{7}\right)^{12} - 81$

c. $\left(\boxed{} + i^3\right)\left(\boxed{} - i^3\right) = \frac{1}{9} - i^6$

h. $(2k + \boxed{})(2k - \boxed{}) = 4k^2 - 81r^{10}$

d. $(4w^5 - s^7)(-4w^5 - s^7) = \boxed{} - \boxed{}$

i. $(-f^6 - 2d^3)(\boxed{} + \boxed{}) = f^{12} - 4d^6$

e. $(-9z + c)(9z + c) = -81z^2 \boxed{} c^2$

j. $(-3b - h)(-3b + h) = 9b^2 \boxed{} h^2$