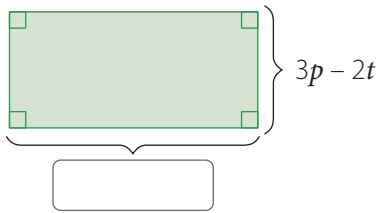


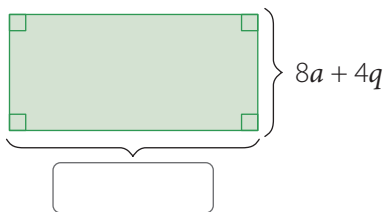
# Suma por su diferencia

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

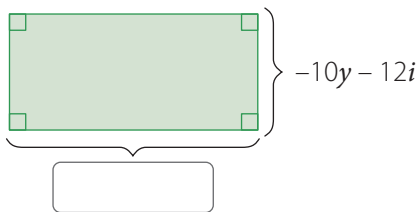
a. Área:  $9p^2 - 4t^2$



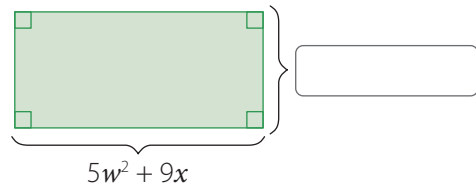
b. Área:  $-64a^2 + 16q^2$



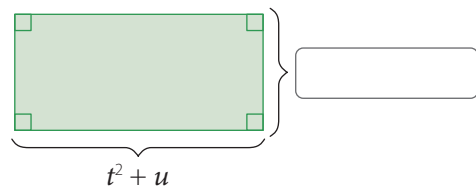
c. Área:  $100y^2 - 144i^2$



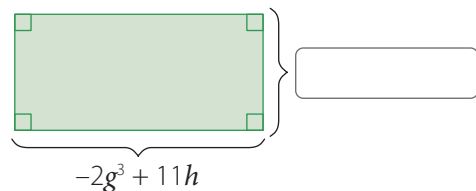
d. Área:  $25w^4 - 81x^2$



e. Área:  $t^4 - u^2$



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

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

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

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

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

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

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

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.  $(3a + b)(3a - b) = \boxed{\phantom{000}} - b^2$

b.  $(n^4 + 8)(n^4 - 8) = n^8 - \boxed{\phantom{000}}$

c.  $\left(\boxed{\phantom{000}} + i^3\right)\left(\boxed{\phantom{000}} - i^3\right) = \frac{1}{9} - i^6$

d.  $(4w^5 - s^7)(-4w^5 - s^7) = \boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}}$

e.  $(-9z + c)(9z + c) = -81z^2 \boxed{\phantom{000}} c^2$

f.  $\left(\boxed{\phantom{000}} + p\right)\left(\frac{1}{2} - p\right) = \frac{1}{4} - p^2$

g.  $\left(\left(\frac{x}{7}\right)^6 + \boxed{\phantom{000}}\right)\left(\left(\frac{x}{7}\right)^6 - 9\right) = \left(\frac{x}{7}\right)^{12} - 81$

h.  $(2k + \boxed{\phantom{000}})(2k - \boxed{\phantom{000}}) = 4k^2 - 81r^{10}$

i.  $(-f^6 - 2d^3)(\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}}) = f^{12} - 4d^6$

j.  $(-3b - h)(-3b + h) = 9b^2 \boxed{\phantom{000}} h^2$