

$$\text{Entonces, } (6x - y^2)^2 = 36x^2 - 12xy^2 + y^4$$



1 Completa la tabla utilizando productos notables.

Monomio	Monomio al cuadrado
$-3m^3n$	$9m^6n^2$
$-\frac{3}{5}m^2nr^4$	$\frac{9}{25}m^4n^2r^8$

Monomio	Monomio al cuadrado
$-\frac{rs^3t}{5}$	$\frac{r^2s^6t^2}{25}$
$\frac{4}{7}wp^4q^3$	$\frac{16}{49}w^2p^8q^6$

2 Resuelve los siguientes productos notables.

a  $(9xy + 2x)^2$

b  $(\frac{4}{3}m^2y^3 + \frac{m}{3}x^2mn)^2$

c  $(\frac{2}{5}xy - \frac{3}{4}x^2y^2)^2$

$(81xy + 4x)^2$

$\frac{16}{9}m^4y^6 + \frac{m^2}{9}x^4 + \frac{8}{3}m^3xy^3$   
 $x^4 = m^2n^2$

$\frac{4}{25}x^2y^2 - \frac{9}{16}x^4y^4 + \frac{6}{10}x^3y^3$

2 Escribe V, si la igualdad es verdadera, o F, si es falsa. Justifica la respuesta.

a  $\left(x^2 + \frac{1}{4}\right)\left(x^2 - \frac{3}{4}\right) = x^4 - \frac{1}{2}x^2 - \frac{3}{16}$  ( V )

b  $\left(x^5 + \frac{3}{5}\right)\left(x^5 - \frac{1}{10}\right) = x^{10} + \frac{3}{50}$  ( F )

La b no se puede realizar

4 Realiza los siguientes productos.

- a  $(x+3)(x-2)$       b  $(w-8)(w-9)$       c  $(m^3n^2-6p)(m^3n^2-2p)$   
d  $(z+6)(z+5)$       e  $(x^4y^5-3)(x^4y^5-5)$       f  $(b^5+9)(b^5-2)$

a  $x^2 + x - 6$   
b  $w^2 - 17w + 72$   
c  $m^6n^4 - 8m^3n^2p + 12p^2$   
d  $z^2 + 11z + 30$   
e  $x^8y^{10} - 8x^4y^5 + 15$   
f  $b^{10} + 7b^5 - 18$

5 Escribe la expresión que corresponde al área sembrada con todos los productos...