



1 Completa la tabla utilizando productos notables.

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

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  $(9xy + 2x)^2$

$81xy + 4x$

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

$\frac{16}{9}m^4y^6 + \frac{m^2}{9}x^4mn^2$

c  $(\frac{2}{5}xy - \frac{3}{4}x^{2n+1})^2$

$\frac{4}{25}xy^2 - \frac{9}{10}x^{4n+2}$

$$b(2) = -64 + 256 = 192$$

la altura sería 192 pies

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 segunda expresión no se puede solucionar

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.

— x —