



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 |
|----------------------|------------------------|
| $-\frac{rs^3t}{-5}$ | |
| $\frac{4}{7}wp^4q^3$ | $\frac{16}{49}wp^8q^6$ |

2 Resuelve los siguientes productos notables.

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

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

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

A $81x^2y^2 + 36x^2y + 4x^2$

B $\frac{16}{9}m^4y^5 + \frac{m^2}{9}x^4mn^2$

C $\frac{4}{25}xy^2 - \frac{9}{10}x^{2n+1}$

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

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

Ⓑ $(x^2 + \frac{3}{5})(x^2 - \frac{1}{10}) = x^2 + \frac{3}{50}$ (F)

El problema B es insoluble

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 $\frac{w-8}{w-9}$

c $m^6n^4 - 8m^3n^2p + 12p^2$

d $z^2 + 11z + 30$

e $x^8y^{10} - 8x^4y^5 + 15$

f $b^{10} + 7b^5 - 18$