

1 Completa la tabla utilizando productos notables.

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

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

2 Resuelve los siguientes productos notables.

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

$81xy + 4x$

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

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

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

$\frac{4}{25}x^2y^2 - \frac{3}{10}x^{4n+2}$

5 Una pelota es lanzada hacia arriba a una velocidad de 128 pies por segundo. La relación entre la altura b de la pelota sobre el piso, y el tiempo t en segundos después de haberla arrojado está dada por la expresión:

$$b(t) = -16(t - 4)^2 + 256 \text{ pies}$$

a Simplifica esta expresión. $-64 + 256 = 192$ 192 Pies