

Actividades de aprendizaje

Ejercitación

1 Calcula el cuadrado de cada binomio.

a. $(9 + 4m)^2$

b. $(x^{10} - 5y^2)^2$

c. $(2x - 3z)^2$

d. $(4m^5 + 5n^3)^2$

e. $\left(\frac{3}{6}w - \frac{1}{2}y\right)^2$

f. $\left(\frac{5}{7}a^2 + \frac{1}{8}n\right)^2$

2 Calcula el cubo de un binomio en cada caso.

a. $(a + 2)^3$

b. $(a - 4)^3$

c. $\left(m - \frac{2}{7}\right)^3$

d. $(a + 3)^3$

3

Calcular los productos notables

a) $(x-5)(x+6)$

b) $(x-6)(x-3)$

c) $(x+3)(x+5)$

d) $(2x-5)(2x+3)$

e) $(3x-4)(3x-2)$

f) $(4x+3)(4x-1)$

4

Calcular los productos notables

a. $(4x - 5y)^4$

b. $(3x + 2y)^5$

Resolución de problemas

5

Un apartaestudio de forma cuadrada mide $2x + 3y$ de lado, como se muestra en la Figura 2.25. ¿Cuál es el área total del apartaestudio?