

1. calcula el cuadrado de cada binomio

$$A. (9 + 4m)^2 = (9)^2 + 2(9)(4m) + (4m)^2$$

$$81^2 + 72m + 16m^2$$

$$B. (x^{10} - 5y^2)^2 = (x^{10})^2 + 2(x^{10})(-5y^2) + (-5y^2)^2$$

$$x^{20} + (-10x^{10}y^2) + (-25y^4)^2$$

$$C. (2x - 3z)^2 = (2x)^2 + 2(2x)(-3z) + (-3z)^2$$

$$4x^2 + (-12xz) + (-9z)^2$$

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

$$16m^{10} + 40m^5 + 25n^6$$

2. Un apartamento de forma cuadrada mide $2x + 3y$ de lado, como se muestra en la siguiente figura. ¿cuál es el área del apartamento?

$$2x + 3y = (2x + 3y)(2x + 3y) = (4x^2 + 6xy)(6xy + 9y^2)$$

3 Un carpintero necesita hacer una puerta para una alacena en una cocina. Si se sabe que las medidas de la puerta son $(3x+9)$ y $(3x-9)$ respectivamente. ¿cuál es el área de la puerta?

$$R1 \quad ((3x+9)(3x-9) = (9x^2-81))$$