

1. Realiza los siguientes productos de un monomio por un binomio.

a. $3a^3b^2(a + b^3) =$ _____

b. $(a^2 + 5a^3)(a)$ _____

c. $4x^2y(2xy^5 - x^4y^2) =$ _____

d. $(-6x)(2x + 3x^3) =$ _____

e. $(x^3 + 5y)(5xy^5) =$ _____

2. Realiza los siguientes productos de un binomio por un binomio. Simplifica tu respuesta.

a. $(2a - 3b)(5b + 4bc)$ _____

b. $(4ab^2 + 3bc)(2a^3 - 3b)$ _____

c. $(5m - 4n^2)(3n + 5m^3)$ _____

d. $(8y - 3z)(-9z - 12y)$ _____

e. $(5m + 7n)(9m - 8n)$ _____

3. Realiza los siguientes productos de un binomio por un trinomio. Simplifica tu respuesta.

a. $(6m - 5n)(m^2 + 5mn + 8) =$ _____

b. $(x - y)(x^2 + xy + y^2) =$ _____

c. $(2x + 3)(2x^2 + 17x + 21) =$ _____

d. $(m - 6)(m^2 + m + 4) =$ _____