

Elige la opción correcta

- 1) Extrae el factor común del siguiente polinomio: $9x^2 + 27$
 - a. $3(3x^2 + 9)$
 - b. $3x(3x + 9)$
 - c. $9(x^2 + 3)$
 - d. Ninguno de las anteriores
- 2) Extrae el factor común del siguiente polinomio: $16a^2x^2 - 4a^3x$
 - a. $4(4a^2x^2 - a^3x)$
 - b. $4a^2x(4x - a)$
 - c. $4a^2x^2(4 - a)$
 - d. Ninguno de los anteriores
- 3) Factoriza los siguientes polinomios por el segundo caso de factoreo: $xy - 2y + 3x - 6$
 - a. $(y + 3)(x - 2)$
 - b. $(y - 3)(x + 2)$
 - c. $(y - 3)(x - 2)$
 - d. Ninguno de los anteriores
- 4) Factoriza los siguientes polinomios por el segundo caso de factoreo: $6ab + 2b + 3a + 1$
 - a. $(2b + 1)(3a + 1)$
 - b. $(2b + 3a)(1 + 1)$
 - c. $(2b - 1)(3a + 1)$
 - d. Ninguno de los anteriores
- 5) Factorizar los siguientes polinomios por el tercer caso de factoreo y luego unir con flechas.
 - a) $9x^2 + 30x + 25 =$ $(5x - 3)^2$
 - b) $25x^2 + 30x + 9 =$ $(3x - 5)^2$
 - c) $x^4 + 20x^2 + 100 =$ $(x^2 + 10)^2$
 - d) $25x^2 - 30x + 9 =$ $(5x + 3)^2$
 - e) $x^4 - 20x^2 + 100 =$ $(3x + 5)^2$
 - f) $9x^2 - 30x + 25 =$ $(x^2 - 10)^2$