



Ficha interactiva:

FACTORIZACIÓN

GRADO: secundaria

ÁREA: Álgebra



INSTRUCCIONES: De las tres opciones que se te presentan, selecciona la que consideres correcta



1. $a^3 + a^2 + a$

a($a^2 + a + 1$)

a($a^2 - a + 1$)

a²($a + 1 + a$)

2. $4x^2 - 8x + 2$

2x($x^2 + 4x - 1$)

2($-2x^2 - 4x + 1$)

2($2x^2 - 4x + 1$)

3. $15y^3 + 20y^2 - 5y$

5y($3y^2 + 4y - 1$)

5y($y^2 - 4y + 1$)

5y($3y + 4y - 1$)

4. $a^3 - a^2x + ax^2$

a($a^2 + a + 1$)

a($a^2 - ax + x^2$)

a²($a + ax + x$)

5. $2a^2x + 2ax^2 - 3ax$

ax($2a + 2x - 3$)

a($2ax - 2x + 3$)

a²($ax + 2x - 3$)

6. $x^3 + x^5 - x^7$

x²($x + x^2 + x^4$)

x³($1 + x^2 - x^4$)

x²($a + x^2 + x^4$)

7. $14x^2y^2 - 28x^3 + 56x^4$

14x²($y^2 - 2x - 4x^2$)

7x²($2y^2 - 2x + 4x$)

14x²($y^2 - 2x + 4x^2$)



8. $34ax^2 + 51a^2y - 68ay^2$

17a($x^2 + 3ay + 4y$)

17a($2x^2 + 3ay - 4y^2$)

17a²($2x + 3ay + 4y$)

9. $96 - 48mn^2 + 144n^3$

48($2 - mn^2 + 3n^3$)

48($2 + mn + 3n^3$)

48($2 + mn^2 + 3n$)

10. $a^2b^2c^2 - a^2c^2x^2 + a^2c^2y^2$

a²**c**²($b^2 + 2x^2 - y^2$)

a²**c**²($b - x^2 - y^2$)

a²**c**²($b^2 - x^2 + y^2$)