

## Tercer taller extra de matemáticas básicas

A. Factorice completamente las siguientes expresiones:

1)  $13y - 1 - 2x + 26yx$

2)  $100z^2 - 25y^4$

3)  $u^4 - 8u^2 + 16$

4)  $z^4 - 7z^2 + 12$

5)  $125x^6 - 125$

6)  $5x^2 - 25x + 30$

7)  $x^6 - 8$

8)  $8x^9 + 64$

B. Simplifique y exprese la respuesta con exponente positivo:

$$\left( \frac{(3X^2Y^4)(ZY)^{-5}}{(9XY^2Z)^{-1/2}} \right) \left( \frac{Z^{-2}}{(XY)^{2/3}} \right).$$

C. Factorice los polinomios  $x^3 + 5x + 6$  y  $x^3 - 7x + 6$ .