Trabajo Practico Factorizacion 4to

- 1. Sacando factor común y usando las expresiones notables, factoriza los siguientes polinomios:
 - $3x^5 + 6x^4$
 - b) $7x^6 28x^4$
 - c) $12x^4 6x^3$
 - d) $2x^4 + 8x^3 + 8x^2$
 - e) $-3x^3+18x^2-27x$
 - f) $4x^4 8x^3 + 4x^2$
 - g) $5x^3 45x$
 - h) $-3x^5+48x^3$
 - i) $3x^4 + 30x^3 + 75x^2$
 - j) $-5x^5-30x^4-45x^3$
- Factoriza los siguientes polinomios utilizando el factor común por agrupación de términos.

 - **a.** $2x^2 + x + 4x + 2$ **b.** $3x^2 + 9x + x + 3$
 - **c.** $8x^2y + 2x 8xy + 2$ **d.** $12a^2 8a 3a + 2$
 - **e.** $6a^2 + 15a 4a 10$ **f.** 9q + 3p + 18pq + 6p
 - g. $3x^2y 2x^2y + 6x^2y + x^3h \cdot l^3 3l + 2l^2 6$

 - **i.** $x^2 + x + 3x + 3$ **j.** $x^2 + x + x + 1$

3

Desarrolla los siguientes cuadrados de binomio.

- a) $(2x-3)^2 =$
- b) $(3x+2)^2 =$
- c) $\left(\frac{1}{2}x + 2\right)^2 =$
- d) $(x^2 x)^2 =$
- e) $\left(\frac{2}{3}x 2x^2\right)^2 =$
- f) $\left(\frac{1}{4}xy^2 + 2xy\right)^2 =$