	<b>Educación Matemáticas II medios</b> <b>Números Taller JEC</b> Guía 6		<b>P</b>	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo/Departamento de Matemática</i>	<i>R 01 22.04.02</i>		

### Factorización

Factores:

- Numéricos
  
- Literales:

**Actividad:** Factoriza los siguientes polinomios utilizando un factor común.


**Habilidad:** Aplicar

- i)  $a^2 + ab$  : \_\_\_\_\_
- ii)  $b + b^2$  : \_\_\_\_\_
- iii)  $3a^3 - a^2$  : \_\_\_\_\_
- iv)  $x^3 - 4x^4$  : \_\_\_\_\_
- v)  $5m^2 + 15m^3$  : \_\_\_\_\_
- vi)  $x^2y + x^3z$  : \_\_\_\_\_
- vii)  $9a^3x^2 - 18ax^3$  : \_\_\_\_\_
- viii)  $24a^2xy^2 - 36x^2y^2$  : \_\_\_\_\_
- ix)  $a^3 + a^2 + a$  : \_\_\_\_\_
- x)  $15y^3 + 20y^2 - 5y$  : \_\_\_\_\_
- xi)  $96 - 48mn^2 + 144n^2$  : \_\_\_\_\_
- xii)  $9a^2 - 12ab + 15a^3b^2 - 24ab^2$  : \_\_\_\_\_

**Actividad:** Factoriza como producto de dos polinomios

**Habilidad:** Aplicar

- i)  $a^2 + ab + ax + bx$  : \_\_\_\_\_
- ii)  $am - bm + an - bn$  : \_\_\_\_\_
- iii)  $ax - 2bx - 2ay + 4by$  : \_\_\_\_\_
- iv)  $3m - 2n - 2nx^4 + 3mx^4$  : \_\_\_\_\_
- v)  $6m - 9n + 21nx - 14mx$  : \_\_\_\_\_

	<b>Educación Matemáticas II medios</b> <b>Números Taller JEC</b> Guía 6		<b>P</b>	7. 5. 1.
	<i>Instituto San Lorenzo/Departamento de Matemática</i>	<i>R 01 22.04.02</i>		

**Actividad:** Factoriza las siguientes diferencias de cuadrados (suma por diferencia)

**Habilidad:** Aplicar

- i)  $x^2 - y^2$  : \_\_\_\_\_
- ii)  $a^2 - 1$  : \_\_\_\_\_
- iii)  $a^2 - 4$  : \_\_\_\_\_
- iv)  $9 - b^2$  : \_\_\_\_\_
- v)  $25 - 36x^4$  : \_\_\_\_\_
- vi)  $4x^2 - 81y^4$  : \_\_\_\_\_
- vii)  $25x^2y^4 - 121$  : \_\_\_\_\_
- viii)  $100m^2n^4 - 169y^6$  : \_\_\_\_\_
- ix)  $196x^2y^4 - 225z^{12}$  : \_\_\_\_\_

**Actividad:** Factoriza los siguientes cuadrados perfectos.

**Habilidad:** Aplicar

- i)  $a^2 - 2ab + b^2$  : \_\_\_\_\_
- ii)  $x^2 - 2x + 1$  : \_\_\_\_\_
- iii)  $a^2 - 10a + 25$  : \_\_\_\_\_
- iv)  $9 - 6x + x^2$  : \_\_\_\_\_
- v)  $1 + 49a^2 - 14a$  : \_\_\_\_\_
- vi)  $1 + 14x^2y + 49x^4y^2$  : \_\_\_\_\_
- vii)  $\frac{a^2}{4} - ab + b^2$  : \_\_\_\_\_
- viii)  $1 + \frac{2b}{3} + \frac{b^2}{9}$  : \_\_\_\_\_
- ix)  $\frac{1}{25} + \frac{25x^4}{36} - \frac{x^2}{3}$  : \_\_\_\_\_
- x)  $4m^2 - 4m(n - m) + (n - m)^2$  : \_\_\_\_\_
- xi)  $(m - n)^2 + 6(m - n) + 9$  : \_\_\_\_\_