

CASOS DE FACTOREO

**ACTIVIDAD 1: Factorizar los siguientes polinomios (REPASO)**

- a)  $L(x) = x^4 - 2x^2 + 1$
- b)  $M(x) = 2x^3 - 3x^2 - 11x + 6$
- c)  $T(x) = 4x^3 - 2x^2 + 6x - 3$
- d)  $P(x) = -3x^3 + 15x^2 - 24x + 12$
- e)  $S(x) = 27x^3 + 54x^2 + 36x + 8$
- f)  $R(x) = x^3 - 125$
- g)  $Q(x) = x^4 - 81$
- h)  $N(x) = -x^3 + 4x^2 - x - 6$
- i)  $U(x) = x^3 - x$

Adjunto respuestas debajo. Si no llegan a estos resultados consultarme a [silvialferrero@yahoo.com.ar](mailto:silvialferrero@yahoo.com.ar) o w.app al 3492 325174 solo en horarios de la materia.

**El primer día de clases cada uno de Uds deberá tener este trabajo en sus carpetas. Deberán estar claros los desarrollos de los casos de factorio aplicados. Poner nombre de los casos utilizados**

Confío en que solo las mirarán luego de intentar o resolver los ejercicios. Copiar no sirve de nada. **Consulten dudas**

RESPUESTAS

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

$$M(x) = 2x^3 - 3x^2 - 11x + 6 = (2x - 1)(x + 2)(x - 3)$$

$$T(x) = 4x^3 - 2x^2 + 6x - 3 = (2x^2 + 3)(2x - 1)$$

$$P(x) = -3x^3 + 15x^2 - 24x + 12 = -3(x - 1)(x - 2)^2$$

$$S(x) = 27x^3 + 54x^2 + 36x + 8 = (3x + 2)^3$$

$$R(x) = x^3 - 125 = (x - 5)(x^2 + 5x + 25)$$

$$Q(x) = x^4 - 81 = (x^2 - 9)(x^2 + 9)$$

$$N(x) = -x^3 + 4x^2 - x - 6 = (x + 1)(-x + 2)(x - 3)$$

$$U(x) = x^3 - x = x(x - 1)(x + 1)$$

Viernes 19 de marzo responderé dudas así semana próxima arrancamos con simplificación de expresiones algebraicas fraccionarias