



# TRABAJO PRACTICO N°1(EVALUATIVO): FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

- 1) Factoriza los siguientes polinomios utilizando cualquiera de los seis casos de factoreo.
- 2) Señala el nombre del caso utilizado.
- 3) Une con flechas cada polinomio con la factorización correspondiente.

NO TE OLVIDES DE ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA POLINOMIO PARA SABER QUÉ CASO UTILIZAR.

a)  $-6x^3 + 9x^2 + 4x - 6$

b)  $4x^2 + 25 - 20x$

c)  $x^5 - \frac{1}{32}$

d)  $4x^4 - 6x^3 - 8x$

e)  $x^4 - \frac{1}{25}$

f)  $8x^3 + 6x - 12x^2 - 1$

$2x \cdot (2x^3 - 3x^2 - 4)$

$(2x - 1)^3$

$(x^2 - \frac{1}{5}) \cdot (x^2 + \frac{1}{5})$

$(2x-5)^2$

$(3x^2 - 2) \cdot (-2x + 3)$

$(x - \frac{1}{2}) \cdot (x^4 + \frac{1}{2}x^3 + \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{8}x + \frac{1}{16})$