



Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_ EA: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

I-Completa la tabla con una lista de los pares de factores del número y la suma de cada par.

Factores de 18		Suma	Factores de 12		Suma	Factores de -21		Suma
(1)(18)=18		1+18=19						
(6)(3)=18		6+3=9						
(-6)(-3)=18		-6-3=-9						
(-1)(-18)=18		-1-18=-19						
Factores de -28		Suma	Factores de -32		Suma			

II-Factoriza aplicando el procedimientos para trinomios de la forma  $ax^2 + bx + c$ ,  $a=1$

1) $x^2 + 3x + 2$	2) $x^2 + 5x + 6$	3) $x^2 - x - 2$
4) $x^2 + x - 6$	5) $a^2 + a - 12$	6) $a^2 - 2a - 35$
7) $a^2 - 3a + 2$	8) $a^2 - 5a + 4$	9) $a^2 + a - 2$

**III- Factoriza aplicando los procedimientos para trinomios de la forma  $ax^2 + bx + c$ ,  $a \neq 1$** 

1)  $2x^2 + 3x + 1$

2)  $5x^2 + 6x + 1$

3)  $2y^2 + 7y + 3$

4)  $3y^2 + 7y + 2$

5)  $2a^2 - 3a + 1$

6)  $3a^2 - 4a + 1$

**IV- Identifica que caso de factorización debes usar y luego factoriza los siguientes polinomios.**

1)  $5x^2 - 15x + 35$

2)  $x^3y - 3x^2y^2 + 7xy^3$

3)  $2x^2 + 6x + 5x + 15$

4)  $3x^2 + 3xy - xy - y^2$

5)  $x^2 + 5x - 36$

6)  $8z^2 - 36z + 1$