

ACTIVIDADES DE APOYO- MATEMATICA 9º
PRIMER PERIODO
2016

TALLER N° 1

Factoriza completamente cada uno de los siguientes polinomios:

- $36x^3y - 18x^2y + 54x^2y^2$
- $64m^3 - 48m^2n + 12mn^2 - n^3$
- $5mx^2 - 5mx + 10m - 2n^2 + 2nx - 4n$
- $8b^2m^2 + 24b^2mn + 18b^2n^2$
- $a^2b^3n^2 - b^3n^4 + a^2b^3 - 3a^2b^3x - b^2n^4x^2 + 3b^5$
- $16m^2n^2 + 96m^2n - 112m^2$
- $(m - n)^2 - 8(m - n) + 16(m - n)$
- $x^{2a} - y^{2b}$
- $144 - x^2y^2$
- $x^4 - 81$
- $5mx^2 - 5mx + 10m - 2n^2 + 2nx - 4n$
- $36a^2 - 156ab + 169b^2 =$
- $4x^2 + 20xy + 25y^2$

TALLER N° 2

Factoriza completamente cada uno de los siguientes polinomios:

- $16y^4 + 20y^2z^2 + 9z^4$
- $a^8b^8 - 20a^4b^4c^4 + 100c^8$
- $y^4 - 26y^2 - 25$
- $25a^4 + 26a^2b^2 + 9b^2$
- $x^2 + 2x - 15$
- $y^2 + 5y - 104$
- $x^6 + 7x^3 - 44$
- $6b^2 + 13b - 28$
- $6x^2 + 23x + 17$
- $12x^2 - 29x + 15$

TALLER N° 3

Factoriza completamente cada uno de los siguientes polinomios:

- ★ $8a^3 - 512b^6$
- ★ $27x^3 - 81x^2y + 81xy^2 - 27y^3$
- ★ $4b^3 + 96a^2b + 48ab^2 + 8a^3$
- ★ $216x^3 + 27y^3$
- ★ $64m^3 - 48m^2n + 12mn^2 - n^3$
- ★ $27a^3 - 64b$
- ★ $125z^3 + 64z^3$

★ $64m^3 - 27y^3$

★ $x^{3a} - y^{6b}$

★ $8x^3 - 36x^2y + 54xy^2 - 27y^3$

TALLER N° 6

TEMA: ADICION Y SUSTRACCION DE FRACCIONES ALGEBRAICAS

NOTA: Pueden trabajar en equipo pero la entrega es individual en el cuaderno

Resuelve:

a. $\frac{1}{x-2} + \frac{1-2x^2}{x^3-8} + \frac{x}{x^2+2x+4}$

b. $\frac{x^2-4}{x^3+1} + \frac{1}{x+1} + \frac{3}{x^2-x+1}$

c. $\frac{a-2}{a-1} + \frac{a+3}{a+2} + \frac{a+1}{a-3}$

d. $\frac{x^2}{x^2-x+42} - \frac{36}{3x-21}$

e. $\frac{z-2}{2z^2-3z-2} - \frac{z+1}{z^2-5z+6}$

f. $\frac{2w+3}{2w^2+3w-2} - \frac{1-w}{4w^2-1}$

NOTA:

El estudiante debe presentar las evaluaciones correspondiente a los temas vistos, antes de que finalice el Segundo periodo lectivo.

