

**EVALUACION DIAGNOSTICA 3° - 4° MEDIO**

Curso :	Nombre:	Fecha:
---------	---------	--------

Aprendizajes  
Esperados

- a) Desarrollar expresiones algebraicas con potencias
- b) Expresar productos algebraicos con paréntesis
- c) Resolver problemas cotidianos

Indicadores

- a) multiplicar términos algebraicos
- b) Desarrollar productos algebraicos
- c) Resolver problemas de planteamiento verbal

Instrucciones :

Registre el desarrollo de cada ejercicio en una hoja, sin saltarse pasos. Utilice las propiedades vistas en clases. Simplifique a la mínima expresión cuando corresponda.

I) Multiplique cada expresión, simplifique el producto final si corresponde. ( 3 pts c/u)

a)  $4/5 X^3 Y^2 * 15/8 X^{-6} Y^5 =$

b)  $3 a^5 b^2 * 8 a^6 b^8 =$

c)  $4/3 z^{-2} r^3 * 12/16 r^{-2} z^4 =$

II) Desarrolle cada producto algebraico a la mínima expresión ( 4 pts c/u)

a)  $2a * ( 5a + 3b ) =$

e)  $( 5x + 3y ) * ( 2x - 4y ) =$

b)  $3ab^2 * ( 4a - 6b^2 + 5 a^2 b^2 - 3 a^3 b^3 + 8 ) =$

c)  $( 3a - 5b ) * ( 4a + 2b ) =$

d)  $( 8p + 4q ) * ( 7p + 2q ) =$

III Resolver los siguientes problemas . Haga sus cálculos en hoja aparte o al reverso ( 5 pts. c/u)

- A) Un trabajador gana \$ 180.000 mensuales. Ocupa tercera parte en comer, La mitad de lo que le quedo en pagar diversas cuentas ¿ Con cuánto dinero se quedó ?
- b) No recuerdo con cuánto dinero salí de mi casa, pero sé que gaste \$ 870 en movilización y \$ 1850 en comprar pan y jamón. Cuando vuelvo a casa tengo \$ 4500 en mi bolsillo ¿ Con cuánto dinero salí de mi casa ?
- c) Una empresa produce en el mes de Marzo 250 envases para cierto producto y se ha propuesto aumentar la producción en 50 envases por sobre lo que ha producido el mes anterior
  - c1) ¿Cuántos envases se fabricaron el mes de Diciembre ?
  - c2) ¿Cuánto envases se produjeron en total de Marzo a Diciembre ?