

|   |  |  |                           |
|---|--|--|---------------------------|
|  <b>INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO</b> | <b>SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO DE MEDELLIN</b>     |  | <b>CODIGO: GA-FEP-018</b> |
|   | <b>FORMACION INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA</b> |  | <b>VERSION: 1</b>         |
|   | <b>Actividades de promoción anticipada</b>               | <b>AREA: Matemáticas, Geometría, estadística</b> | <b>FECHA: 29-07-2011</b>  |
| <b>GESTION ACADEMICA</b>  | <b>PROCESO DE EVALUACION</b>                             | <b>FECHA:</b>                                    | <b>GRADO: 8-3</b>         |
| <b>NOMBRE ESTUDIANTE:</b>   |  | <b>DOCENTE: Margarita Cardona</b>                |                           |

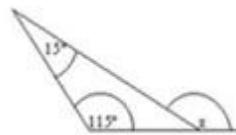
**La actividad de promoción anticipada consta de**  
**Un taller (valor 60%)**  
**Un examen (sustentación del taller 40%)**

**Nota:** cada punto deberá tener un procedimiento claro de la resolución del ejercicio.  
El taller se debe entregar con una buena presentación, limpio y con los puntos resueltos en orden, puesto que se tendrá en consideración en la nota final.

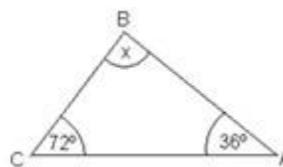
- Suma los siguientes polinomios  
 $(3x^2+2x-5) + (7-3x+4x^2) =$
- Suma los siguientes polinomios  
 $(4m^3-2m^2+5m) + (-2m-3m^2+m^3) =$
- Suma los siguientes polinomios  
 $(-4x^3+6x^2-8x+1) + (2x^2+7x-7) =$
- Resta los siguientes polinomios  $(x+4) - (2x+5) =$
- Resta los siguientes polinomios  
 $(x^2+3x+5) - (x^2+3x+5) =$
- Resta los siguientes polinomios  
 $(x^2+3x+5) - (x^2+2x+6) =$
- Multiplica los siguientes monomios  $(-4x) \cdot (5x) =$
- Multiplica los siguientes polinomios  
 $(1-2m+5m^2) \cdot (8-6m) =$
- Realiza las siguientes división entre monomios  
 $(32m^5n^6)$  entre  $(2m^3n) =$
- Realiza las siguientes división entre monomios  
 $(-256x^3y^4)$  entre  $(-16x^8y^9) =$
- Resuelve el siguiente producto notable  
 $(x+2)^2 =$   
Recuerda aplicar:  
 $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- Resuelve el siguiente producto notable  
 $(x+2) \cdot (x+3) =$   
Recuerda aplicar:  
 $(a+m)(a+n) = a^2 + (m+n)a + mn$
- Resuelve el siguiente producto notable  
 $(x-1)^2 =$   
Recuerda aplicar:  
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- Resuelve el siguiente producto notable  
 $(m-3)(m+3) =$   
Recuerda aplicar:  
 $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$
- Resuelve el siguiente producto notable  
 $(a^2+4)(a^2-4) =$   
Recuerda aplicar:  
 $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$
- Resuelve el siguiente producto notable  
 $(x^2-1)^2 =$   
Recuerda aplicar:  
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

17.Cuál es el valor de x?

Recuerda buscar el cuaderno de geometría...



18.



De acuerdo a los datos de la figura, ¿cuánto mide la suma de los ángulos al interior del triángulo, CBA?

19. El resultado de un binomio conjugado se llama: \_\_\_\_\_

Busca en tu cuaderno el TEMA de Productos Notables...

- En un binomio al cuadrado el primer y el tercer término son cuadrados perfectos
- Resolver:  
 $(2x-3)^2 =$   
Recuerda aplicar:  $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- Los factores de  $x^3 - 8$  son:  
 $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$
- El factor común de la expresión  $3x^3y+6x^2y^3+12x^4y^2$  es:
- Al factorizar  $a^3 - 3a^2 + 3a - 1$ , tenemos
- Factorizando  $x^2 - 5x - 14$  tendremos:
- La factorización completa de  $x^2 - 4x + 4$  es
- Ecuación lineal:  
 $x - 5 = 3$
- Ecuación lineal:  
 $x + 4 = 7$
29. Ecuación lineal:  
 $-x - 7 = -5$
- Ecuación lineal:  
 $2 \cdot x - 1 = 11$
- Desarrollar los siguientes binomios al cubo:  
a.  $(4x - 6)^3 =$   
b.  $(x - 6)^3 =$   
c.  $(2x - 1)^3 =$

32. Resuelve los siguientes productos notables

|   |  |                                |                 |   |
|---|--|--------------------------------|-----------------|---|
|  | <b>FORMACIÓN INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA</b> |                                |                 |  |
|   | <b>Elaboro:</b>  | <b>Reviso:</b>                 | <b>Aprobó:</b>  |   |
|   |  | <i>Olga Cecilia Galeano M.</i> | <i>Jugitero</i> |   |

|   |  |  |                           |
|---|--|--|---------------------------|
|  <b>INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO</b> | <b>SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO DE MEDELLIN</b>     |  | <b>CODIGO: GA-FEP-018</b> |
|   | <b>FORMACION INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA</b> |  | <b>VERSION: 1</b>         |
|   | <b>Actividades de promoción anticipada</b>               | <b>AREA: Matemáticas, Geometría, estadística</b> | <b>FECHA: 29-07-2011</b>  |
| <b>GESTION ACADEMICA</b>  | <b>PROCESO DE EVALUACION</b>                             | <b>FECHA:</b>                                    | <b>GRADO: 8-3</b>         |
| <b>NOMBRE ESTUDIANTE:</b>   |  | <b>DOCENTE: Margarita Cardona</b>                |                           |

- $(x + 2)^2 =$
- $(x + 2) \cdot (x + 3) =$
- $(a^2 + 4) \cdot (a^2 - 4) =$
- $(2x + 5) \cdot (2x - 5) =$
- $8x^3 + 27 =$
- $(3x - 2)^3 =$
- $(3x - 2) \cdot (3x + 2) =$
- $(2x + 5)^2 =$
- $(2x - 5)^2 =$
- $(3x - 5) \cdot (3x + 5) =$

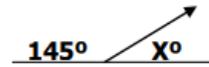
33. En cada producto notable, encontrar el error o los errores:

- $(x-7)(x+7) = x^2 + 49$
- $(x-8)^2 = x^2 + 16x - 64$
- $(x+6)^2 = x^2 + 6x + 36$
- $(4x+2)(4x-2) = 4x^2 - 4$
- $(a-9)^2 = a^2 - 18a + 18$
- $(5x-2)(5x-2) = 25x^2 - 4$

34. Cocientes notables: Calcula los cocientes notables indicados:

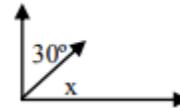
- |           |                               |           |  |
|-----------|-------------------------------|-----------|--|
| <b>a.</b> | $\frac{4x^2 - 121}{2x + 11}$  | <b>b.</b> | $\frac{9a^4b^2 - 16a^2b^6}{3a^2b - 4ab^3}$ |
| <b>c.</b> | $\frac{a^3 - 27b^3}{3a - 9b}$ | <b>d.</b> | $\frac{64m^3 + 125n^3}{4m + 5n}$           |

35. Cuánto vale el ángulo X:



36. En un Triángulo Rectángulo, uno de los ángulos agudos tiene 20° más que el otro. ¿Cuánto miden los ángulos agudos?

37. Cuánto vale el ángulo X:



FIRMA ESTUDIANTE \_\_\_\_\_

FIRMA ACUDIENTE \_\_\_\_\_

|   |  |                                |                 |   |
|---|--|--------------------------------|-----------------|---|
|  | <b>FORMACIÓN INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA</b> |                                |                 |  |
|   | <b>Elaboro:</b>  | <b>Reviso:</b>                 | <b>Aprobó:</b>  |   |
|   |  | <i>Olga Cecilia Galeano M.</i> | <i>Jugitero</i> |   |