



MARCELO A. ARAVENA C.  
PROFESOR DE MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

**GUIA PARCIAL N° 23 1° EM**  
**2° SEMESTRE**  
**PRIORIZACIÓN CURRICULAR CVD-19**

|               |  |                         |  |
|---------------|--|-------------------------|--|
| <b>Nombre</b> |  |                         |  |
| <b>Curso</b>  |  | <b>Fecha</b>            |  |
|               |  | <b>Puntaje Obtenido</b> |  |

**OA 3**

**Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica**

**Correo electrónico: [maacprofesor@gmail.com](mailto:maacprofesor@gmail.com)**

**Página web: [profemacelo.jimdo.com](http://profemacelo.jimdo.com)**

**Wsp: +56 9 84212831**

**Horario de consultas: lunes a jueves: 10:00 a 18:00 hrs.**

**Viernes de 10:00 a 13:00 hrs.**

**PROTOCOLO DE ENVIO DE GUÍAS Y/O TRABAJOS:**

1. LA GUÍA DEBE ESTAR IDENTIFICADA CON NOMBRE COMPLETO, CURSO Y FECHA DE ENTREGA O DE REALIZACIÓN.
2. LAS GUÍAS ENTREGADAS FUERA DEL PLAZO ASIGNADO, SE CALIFICARAN CON MAXIMO 90%. DE LOGRO.
3. LAS GUÍAS ENVIADAS POR CORREO ELECTRÓNICO, DEBERÁN INCLUIR (EN ASUNTO): NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA VISIBLE Y FECHA DE ENTREGA O DE REALIZACIÓN.
4. LAS GUÍAS SUBIDAS A LA PLATAFORMA CLASSROOM, DEBERAN INCLUIR: NOMBRE COMPLETO, CURSO, N° DE GUÍA.
5. **LAS GUÍAS DEBERÁN SER ENVIADAS EN FORMATO PDF, EN UN SOLO ARCHIVO, EVITANDO ENVIAR MUCHAS FOTOS. USA APLICACIONES COMO ADOBE SCAM, O SIMILAR.**
6. LAS GUÍAS DEBEN SER DESARROLLADAS SEGÚN LO REQUIERAN LAS INSTRUCCIONES, CON LÁPIZ GRAFITO OSCURO (N°2) O LÁPIZ PASTA AZUL. DESTACA LOS RESULTADOS CON DESTACADOR O LÁPICES DE OTRO COLOR, CUIDA TU CALIGRAFÍA Y ORTOGRAFÍA.
7. ALMACENA TU GUÍA ORDENADAMENTE EN UN PORTAFOLIO FÍSICO Y DIGITAL.

¡LEE ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES, ANTES DE CONTESTAR!

Resuelve en tu taller las siguientes actividades de los contenidos y procedimientos que has REVISADO EN EL VÍDEO.

**RECUERDA SUBIR ESTA GUÍA A CLASS ROOM CON EL CÓDIGO ASIGNADO!**

### MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN

Son los productos de la forma:  $(x + a)(x + b)$  Para desarrollarlos utilizamos la siguiente expresión algebraica.

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b) \cdot x + a \cdot b$$

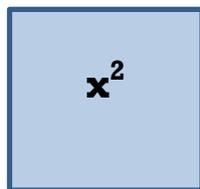
EJEMPLO de DESARROLLO ALGEBRAICO:

$$(x + a)(x + b) = (x + a) \cdot (x + b) = x^2 + xa + xb + ab = x^2 + (a + b)x + ab$$

Factorizamos a "x"

**OBSERVEMOS EL DESARROLLO PICTORICO:**

|     |       |      |
|-----|-------|------|
| $b$ | $bx$  | $ab$ |
| $x$ | $x^2$ | $ax$ |
|     | $x$   | $a$  |

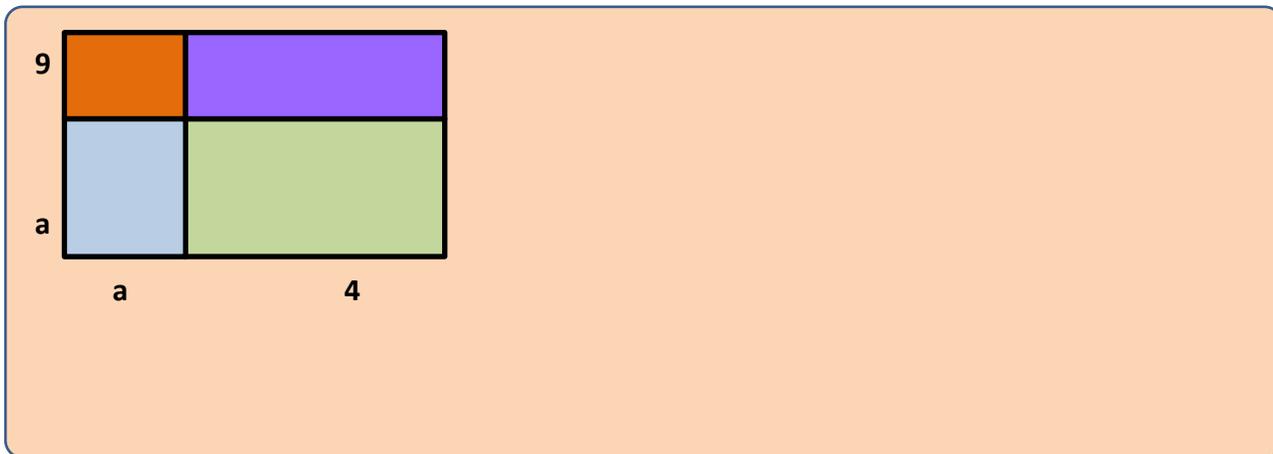


$$x^2 + (a + b)x + ab$$

DESARROLLE **PICTORICAMENTE** y **ALGEBRAICAMENTE** CADA MULTIPLICACIÓN DE BINOMIOS CON TÉRMINO COMÚN: (GUÍATE POR EL EJEMPLO ANTERIOR)

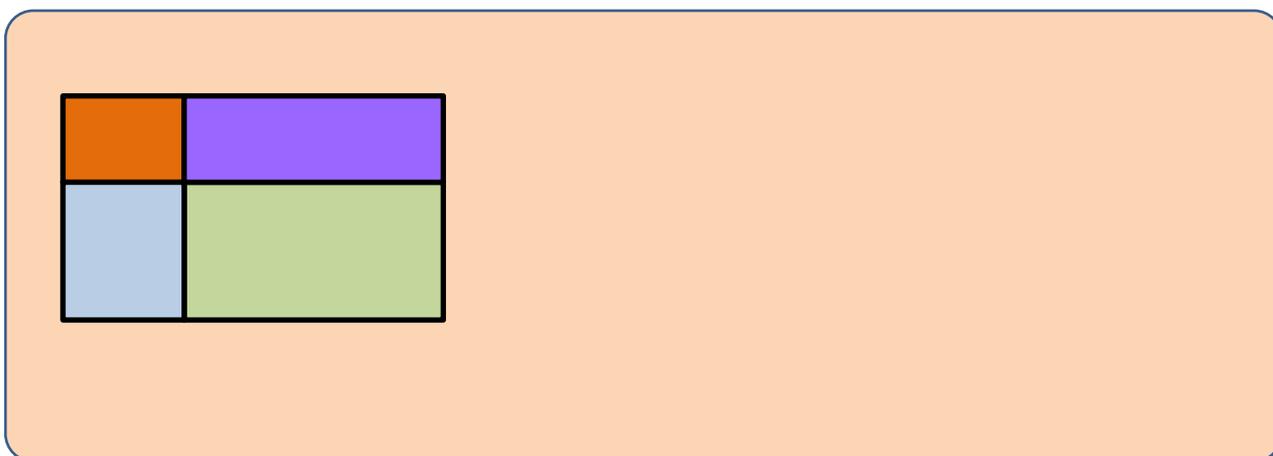
a)  $(a + 4)(a + 9) =$

(guíate por los ejemplos anteriores)



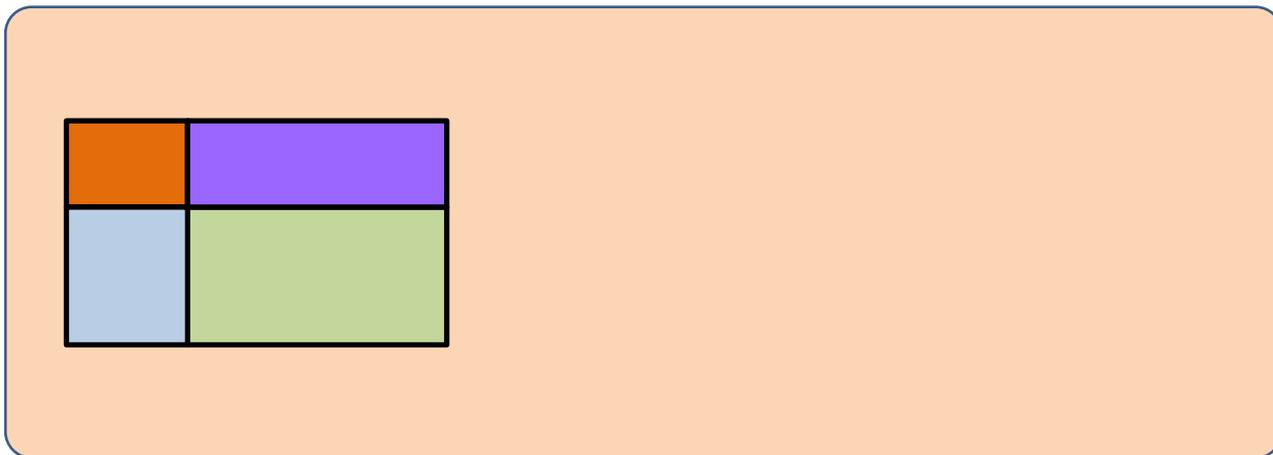
b)  $(b + 9)(b + 8) =$

(guíate por los ejemplos anteriores)



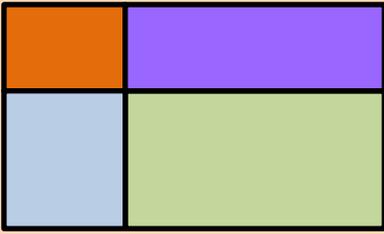
c)  $(m + 11)(m + 12) =$

(guíate por los ejemplos anteriores)



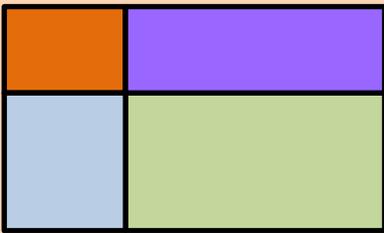
d)  $(d + 8)(d + 11) =$

*(guíate por los ejemplos anteriores)*



e)  $(r + 14)(r + 13) =$

*(guíate por los ejemplos anteriores)*



f)  $(z + 13)(z + 11) =$

*(guíate por los ejemplos anteriores)*

