



Expanda cada problema usando el método de caja.

1)  $(-6x^2+-4)^2$

2)  $(-1x^2+-4)^2$

3)  $(6x+-2)^2$

4)  $(-2x+5)^2$

5)  $(6x+7)^2$

6)  $(-1x^2+8x)^2$

7)  $(7x+-3)^2$

8)  $(-5x^2+-2)^2$

9)  $(5x^2+3)^2$

10)  $(7x^2+3x)^2$

**Respuestas**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_



Expanda cada problema usando el método de caja.

1)  $(-6x^2 + -4)^2$

|                           |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
|                           | <b><math>-6x^2</math></b> | <b><math>-4</math></b> |
| <b><math>-6x^2</math></b> | $36x^4$                   | $24x^2$                |
| <b><math>-4</math></b>    | $24x^2$                   | $16$                   |

2)  $(-1x^2 + -4)^2$

|                           |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
|                           | <b><math>-1x^2</math></b> | <b><math>-4</math></b> |
| <b><math>-1x^2</math></b> | $1x^4$                    | $4x^2$                 |
| <b><math>-4</math></b>    | $4x^2$                    | $16$                   |

3)  $(6x + -2)^2$

|                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
|                        | <b><math>6x</math></b> | <b><math>-2</math></b> |
| <b><math>6x</math></b> | $36x^2$                | $-12x$                 |
| <b><math>-2</math></b> | $-12x$                 | $4$                    |

4)  $(-2x + 5)^2$

|                         |                         |                       |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                         | <b><math>-2x</math></b> | <b><math>5</math></b> |
| <b><math>-2x</math></b> | $4x^2$                  | $-10x$                |
| <b><math>5</math></b>   | $-10x$                  | $25$                  |

5)  $(6x + 7)^2$

|                        |                        |                       |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                        | <b><math>6x</math></b> | <b><math>7</math></b> |
| <b><math>6x</math></b> | $36x^2$                | $42x$                 |
| <b><math>7</math></b>  | $42x$                  | $49$                  |

6)  $(-1x^2 + 8x)^2$

|                           |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
|                           | <b><math>-1x^2</math></b> | <b><math>8x</math></b> |
| <b><math>-1x^2</math></b> | $1x^4$                    | $-8x^3$                |
| <b><math>8x</math></b>    | $-8x^3$                   | $64x^2$                |

7)  $(7x + -3)^2$

|                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
|                        | <b><math>7x</math></b> | <b><math>-3</math></b> |
| <b><math>7x</math></b> | $49x^2$                | $-21x$                 |
| <b><math>-3</math></b> | $-21x$                 | $9$                    |

8)  $(-5x^2 + -2)^2$

|                           |                           |                        |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|
|                           | <b><math>-5x^2</math></b> | <b><math>-2</math></b> |
| <b><math>-5x^2</math></b> | $25x^4$                   | $10x^2$                |
| <b><math>-2</math></b>    | $10x^2$                   | $4$                    |

9)  $(5x^2 + 3)^2$

|                          |                          |                       |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                          | <b><math>5x^2</math></b> | <b><math>3</math></b> |
| <b><math>5x^2</math></b> | $25x^4$                  | $15x^2$               |
| <b><math>3</math></b>    | $15x^2$                  | $9$                   |

10)  $(7x^2 + 3x)^2$

|                          |                          |                        |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|
|                          | <b><math>7x^2</math></b> | <b><math>3x</math></b> |
| <b><math>7x^2</math></b> | $49x^4$                  | $21x^3$                |
| <b><math>3x</math></b>   | $21x^3$                  | $9x^2$                 |

**Respuestas**

1.  $36x^4 + 48x^2 + 16$

2.  $x^4 + 8x^2 + 16$

3.  $36x^2 - 24x + 4$

4.  $4x^2 - 20x + 25$

5.  $36x^2 + 84x + 49$

6.  $x^4 - 16x^3 + 64x^2$

7.  $49x^2 - 42x + 9$

8.  $25x^4 + 20x^2 + 4$

9.  $25x^4 + 30x^2 + 9$

10.  $49x^4 + 42x^3 + 9x^2$