



Expand each problem using the box method.

1)  $(7x^2+2)^2$

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

3)  $(9x+8)^2$

4)  $(-2x^2+9x)^2$

5)  $(1x+1)^2$

6)  $(-4x^2+8x)^2$

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

8)  $(-4x+-1)^2$

9)  $(4x^2+9)^2$

10)  $(-5x^2+3x)^2$

Answers

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Expand each problem using the box method.

1)  $(7x^2+2)^2$

	<b><math>7x^2</math></b>	<b><math>2</math></b>
<b><math>7x^2</math></b>	$49x^4$	$14x^2$
<b><math>2</math></b>	$14x^2$	$4$

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

	<b><math>-7x^2</math></b>	<b><math>2x</math></b>
<b><math>-7x^2</math></b>	$49x^4$	$-14x^3$
<b><math>2x</math></b>	$-14x^3$	$4x^2$

3)  $(9x+8)^2$

	<b><math>9x</math></b>	<b><math>8</math></b>
<b><math>9x</math></b>	$81x^2$	$72x$
<b><math>8</math></b>	$72x$	$64$

4)  $(-2x^2+9x)^2$

	<b><math>-2x^2</math></b>	<b><math>9x</math></b>
<b><math>-2x^2</math></b>	$4x^4$	$-18x^3$
<b><math>9x</math></b>	$-18x^3$	$81x^2$

5)  $(1x+1)^2$

	<b><math>1x</math></b>	<b><math>1</math></b>
<b><math>1x</math></b>	$1x^2$	$1x$
<b><math>1</math></b>	$1x$	$1$

6)  $(-4x^2+8x)^2$

	<b><math>-4x^2</math></b>	<b><math>8x</math></b>
<b><math>-4x^2</math></b>	$16x^4$	$-32x^3$
<b><math>8x</math></b>	$-32x^3$	$64x^2$

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

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

8)  $(-4x+-1)^2$

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

9)  $(4x^2+9)^2$

	<b><math>4x^2</math></b>	<b><math>9</math></b>
<b><math>4x^2</math></b>	$16x^4$	$36x^2$
<b><math>9</math></b>	$36x^2$	$81$

10)  $(-5x^2+3x)^2$

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

Answers

1.  $49x^4+28x^2+4$

2.  $49x^4-28x^3+4x^2$

3.  $81x^2+144x+64$

4.  $4x^4-36x^3+81x^2$

5.  $x^2+2x+1$

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

7.  $36x^4-24x^2+4$

8.  $16x^2+8x+1$

9.  $16x^4+72x^2+81$

10.  $25x^4-30x^3+9x^2$